





00 Índice

01 <u>Válvulas de e</u>sfera PVC

Especificaciones técnicas Válvulas de esfera de 2 vías Válvulas de esfera de 3 vías Enlaces 3 piezas

02 Válvulas de esfera PP

Características generales Válvulas para contador Válvulas de esfera

03 Válvulas industriales Serie Superior

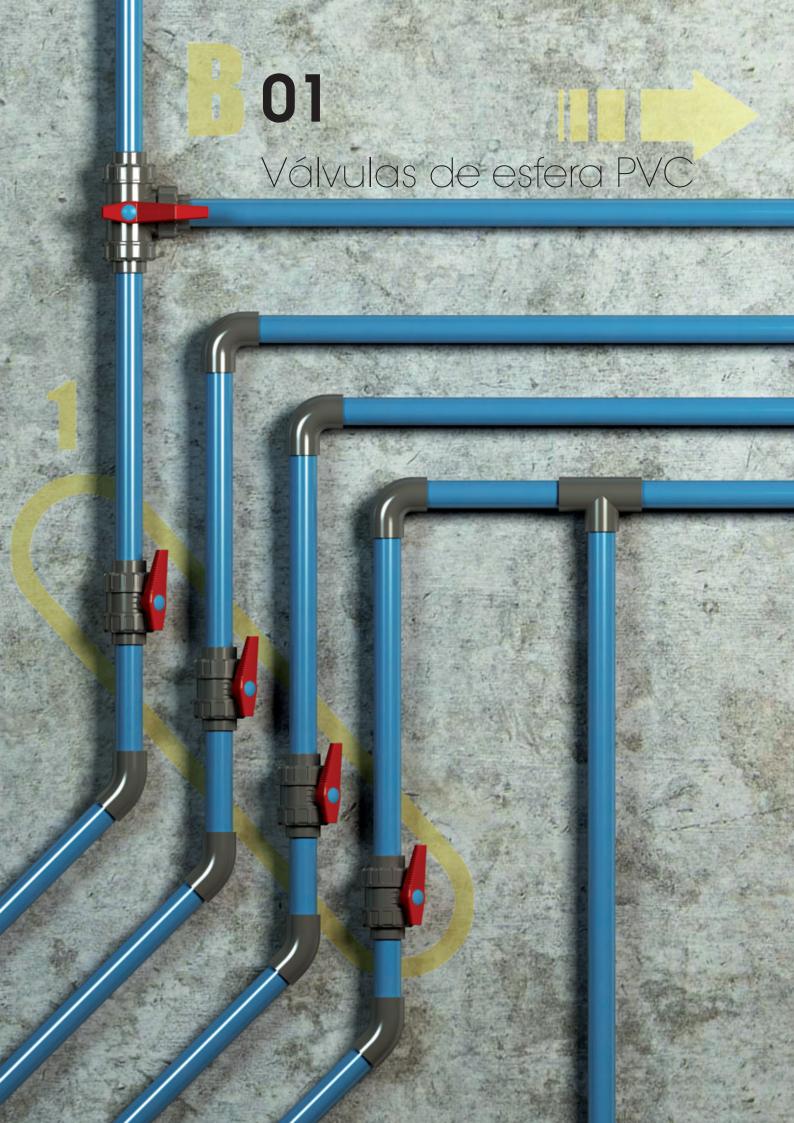
Especificaciones técnicas y características Válvulas de esfera motorizables Válvulas motorizadas con actuadores neumáticos o eléctricos

04 Válvulas de mariposa

Especificaciones técnicas y características

05 Repuestos y accesorios Guía rápida . Tabla de resistencias químicas

Especificaciones técnicas Válvulas de esfera de 2 vías Válvulas de esfera de 3 vías Enlaces 3 piezas





Especificaciones técnicas y características

NORMAS: Las válvulas de esfera de Jimten, o sus elementos constituyentes, cumplen, entre otras, las siguientes normas:

Roscas: ISO R7, UNI 338, DIN 2999, UNE 19009

Enlaces tubo de PE: UNE 12201, ISO 3501, ISO 3503, ISO 3458, ISO 3459.

Uniones encolar: ISO 727, UNI 7422, DIN 8063, NF T54-028, KIWA 54, UNE EN 1452.

Bridas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153

Instalación y detalle

Todas las válvulas sea cual sea el tipo y el material de que están fabricadas, deben quedar exentas de las tensiones producidas por la tubería en su instalación.

ESTAS TENSIONES PUEDEN DEBERSE A: Peso del tubo y fluido, contracciones, dilataciones, etc.

Y PUEDEN CORREGIRSE: Instalando abrazaderas antes y después de las válvulas u otros elementos de anclaje.

Válvulas de esfera desmontables y de tres vías

- 1.º- Desenroscar las tuercas de ajuste (10) pasando por su interior los extremos de los tubos a conectar la válvula.
- 2.º- Roscar, encolar, ajustar o atornillar el enlace de la válvula según sea: roscado, para encolar, para tubo de PE o para embridar.
- 3.º- Introducir el cuerpo de la válvula entre los dos enlaces, asegurándose de que las superficies de los mismos están limpios o sin cola, de forma que la flecha grabada en el cuerpo coincida con el sentido del fluido a conducir, y que las juntas tóricas ajustan a sus correspondientes cajeras.
- 4.º- Roscar las tuercas al cuerpo, primero la del lado opuesto al sentido de la flecha y después la otra, comprobando que la válvula está perfectamente alineada con la tubería y sin tensiones.

Desmontaje de las válvulas bajo presión

La concepción del cuerpo de la válvula prevé la posibilidad de desmontar parte de la instalación manteniendo el resto a presión. Para ello, debe colocarse la válvula en el sentido apropiado indicado por la flecha grabada en el cuerpo.



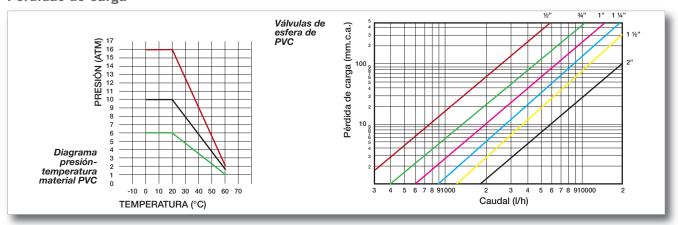
Gráfico Presión / Temperatura

Dián	netro	DN (mm)	PN (bar)		
≤ 63	≤ 2"	≤ 50	16		
75	2 ½"- 3"	65 - 80	10		
90-125	4"	100 - 110	6		
125	4 ½"	113	4		

PRESIONES NOMINALES

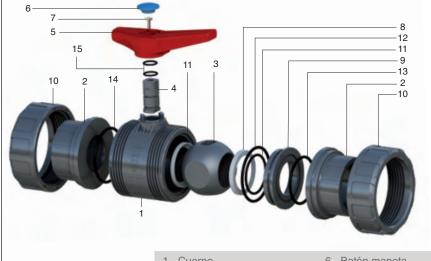
La tabla de PN da la presión de servicio trabajando con agua a 20°C. Para otras temperaturas hay que aplicar coeficientes de reducción de la presión en función de la temperatura y del material.

Pérdidas de carga



Válvulas de esfera de 2 vías

Despiece



Materiales

	Ø ≤ 63 PVC
Cuerpo	Ø > 63 PPFV
Enlaces encolar	PVC
5 1 M II	Ø ≤ 63 PVC
Enlace roscado M o H	Ø > 63 PPFV
Enlace tubo PE	PPFV
Enlace brida	PVC
	Ø ≤ 63 PVC
Bola	$\emptyset > 63 \text{ PPFV/PVC}$
Asiento bola	PTFE
Maneta	PPFV
Enbellecedor maneta	PE
	NBR
Juntas tóricas	FPM
Tornillos	Fe/Zn

- 1.- Cuerpo
- 2.- Enlace / Machón
- 3.- Bola
- 4.- Eje
- 5.- Maneta

- 6.- Botón maneta
- 7.- Tornillo
- 8.- Asiento PTFE
- 9.- Portateflón
- 10.- Tuerca

- 11.- Junta tórica-asiento PTFE
- 12.- Junta tórica ext. portateflón
- 13.- Junta tórica parte ajustable
- 14.- Junta tórica parte compacta
- 15.- Junta tórica eje.

Las válvulas desmontables JIMTEN



totalmente intercambiables.

JUNTAS TÓRICAS de NBR o vitón FPM (Consultar resistencia química)

SISTEMA ANTIBLOQUEO

MANETA

- Diseño ergonómico. Marca JIMTEN.
- Su color indica la versión de los casquillos.

ASIENTO

Teflón o PE

(Consultar resistencia química)

CUERPO CENTRAL Indica Marca, Medida, P. Nominal y sentido del flujo.

Identificación de las válvulas de esfera en función del color de la maneta y el botón-maneta.

Color Maneta.

ROJO	Estandar.
NEGRO	Casquillos encolar según norma ASTM.
NEGRO	Casquillos rosca hembra según norma NPT.

Color botón maneta

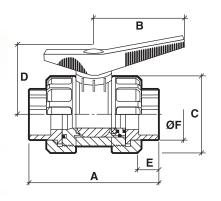
AZUL	Juntas NBR (Estandar).
VERDE	Asientos de PE.
BLANCO	Juntas EPDM.
NEGRO	Juntas VITON.



Válvulas de esfera de 2 vías

Encolar





	Botón maneta Azul	Botón maneta Negro
Medida	Ref.	Ref.
20	52201	152201
25	52202	152202
32	52203	152203
40	52204	152204
50	52205	152205
63	52206	152206
75	52207	152207
90**	52319	152319
90	52208	152208
110**	52320	152320
110	52209	152209
125	52297	152297

Juntas NBR

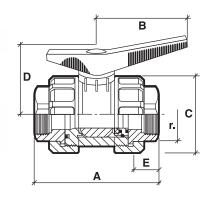
Juntas FPM

**Paso reducido.

Ref. NBR	Ref. FPM	f. FPM Medida A		В	С	D	Е	ØF	Peso (gr)	DN
52201	152201	20	82	60	48	46	16	20	125	15
52202	152202	25	99	60	57	49,5	20	25	210	20
52203	152203	32	118	75,5	69	61,5	21,5	32	345	25
52204	152204	40	130,5	75,5	83,5	66	25,5	40	545	32
52205	152205	50	153	94,5	96	80,5	31	50	835	40
52206	152206	63	171	94,5	113	87	38,5	63	1235	50
52207	152207	75	209	143	140	115	44,5	75	1620	65
52319	152319	90**	220	143	140	115	44,5	90	1690	65
52208	152208	90	243	185	166,5	130	51	90	2755	80
52320	152320	110**	248	185	166,5	130	51	110	2827	80
52209	152209	110	307	235	208	155	60	110	5240	100
52297	152297	125	322,5	235	208	155,5	67,5	125	5250	100

Roscar hembra





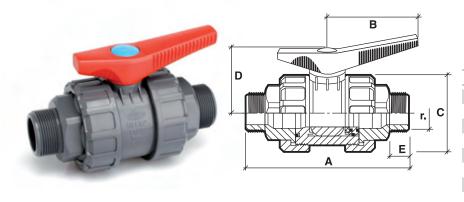
	(Caucho nitrilo) Botón maneta Azul	(Vitón) Botón maneta Negro
Medida	Ref.	Ref.
1/2"	52234	152234
3/4"	52235	152235
1"	52236	152236
1 1/4"	52237	152237
1½"	52238	152238
2"	52239	152239
2 ½"	52240	152240

Juntas NBR

Juntas FPM

Ref. NBR	Ref. FPM	Medida	А	В	С	D	Е	r.	Peso (gr)	DN
52234	152234	1/2" 76,5		60	48	45	11,5	1/2"	130	15
52235	152235	3/4''	94	60	57	49	15	3/4''	210	20
52236	152236	1"	120	75	69	61,5	18	1"	365	25
52237	152237	1 1/4"	125	75	83	65,5	22,5	1 1/4"	560	32
52238	152238	1 ½"	147	94,5	96	78	23,5	1 ½"	890	40
52239	152239	2"	155	94,5	113,5	86	30	2"	1280	50
52240	152240	2 ½"	194	143	140	112,5	29	2 ½"	1500	65

Roscar macho



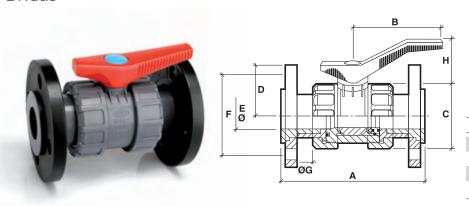
	(Caucho nitrilo) Botón maneta Azul	(Vitón) Botón maneta Negro
Medida	Ref.	Ref.
1/2"	52261	152261
3/4"	52262	152262
1"	52263	152263
1 1/4"	52264	152264
1 ½"	52265	152265
2"	52266	152266
2 ½"	52267	152267
3"	52268	152268

Juntas NBR

Juntas FPM

Ref. NBR	Ref. FPM	Medida	Α	В	С	D	Е	r.	Peso (gr)	DN
52261	152261	1/2"	101	60	48	45	11,5	1/2"	140	15
52262	152262	3/4"	125	60	57	49	16	3/4"	225	20
52263	152263	1"	151	75	68	60	16	1"	390	25
52264	152264	1 1/4"	167,5	75	83	65	21	1 1/4"	615	32
52265	152265	1 ½"	196,5	94	96	79	24,5	1 ½"	975	40
52266	152266	2"	218	94	113,5	85	31,5	2"	1425	50
52267	152267	2 ½"	253	143	140	112	30	2 ½"	1545	65
52268	152268	3"	295	184	167	130	33	3"	2525	80

Bridas



	Juntas NBR (Caucho nitrilo) Botón maneta Azul	(Vitón) Botón maneta Negro
Medida	Ref.	Ref.
50	52289	152289
63	52290	152290
75	52291	152291
90	52292	152292

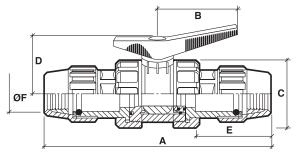
Ref. NBR	Ref. FPM	Medida	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	N° Agujeros	Peso (gr)	DN
52289	152289	50	198	128	96	75	40	110	19	65	4	1820	40
52290	152290	63	222	127	113	83	50	125	18	65	4	2190	50
52291	152291	75	263	145	140	94	62	144	17	81	4	2850	65
52292	152292	90	305	184,5	167	101	74	160	18	45	8	4515	80



Válvulas de esfera de 2 vías

Enlace tubo polietileno

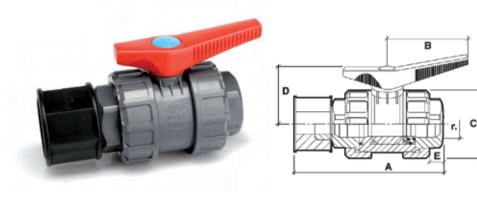




Ref. NBR	Medida	Α	В	С	D	Е	ØF	Peso (gr)	DN
52281	20	162	60	48	45	55	21	169	15
52282	25	191	60	57	49	65	26	292	20
52283	32	236	75	69	61	82	32	506	25
52284	40	266	75	83	66	95	42	781	32
52285	50	310	94'5	96	79	113	51,5	1265	40
52286	63	340	94'5	114	86	120	64	1920	50
52287	75	430	143	140	112,5	151	76	2520	65
52288	90	490	184	167	126	168	91,5	4220	80

Juntas NBR (Caucho nitrilo).

Válvula esfera hembra roscar, adaptador para bidones



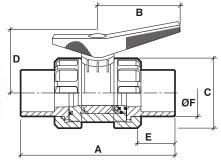


Ref. NBR	Medida	Α	В	С	D	Е	r.	Peso (gr)	DN
52315	1 ½"	210	94,5	96	80,5	31	1 ½"	-	40
52316	2"	216	94,5	113	87	38,5	2"	-	50

Juntas NBR (Caucho nitrilo).

Enlace PE Termofusión





	(Caucho nitrilo) Botón maneta Azul	(Vitón) Botón maneta Negro
Medida	Ref.	Ref.
20	52308	152308
25	52309	152309
32	52310	152310
40	52311	152311
50	52312	152312
63	52313	152313

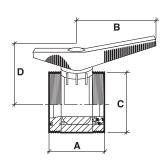
Juntas NBR

Juntas FPM

Ref. NBR	Ref. FPM	Medida	А	В	С	D	Е	ØF	Peso (gr)	DN
52308	152308	20	155	60	48	45	42	20	-	15
52309	152309	25	183	60	57	49	51	25	-	20
52310	152310	32	206	75	69	61	54	32	-	25
52311	152311	40	215	75	83	66	55	40	-	32
52312	152312	50	252	94,5	96	79	65	50	-	40
52313	152313	63	260	94,5	114	86	66	63	-	50

Cuerpo central





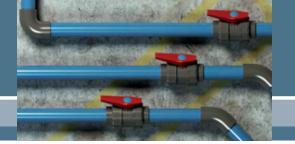
	(Caucho nitrilo) Botón maneta Azul	(Vitón) Botón maneta Negro
Medida	Ref.	Ref.
20 - ½"	52501	152501
25 - ¾"	52502	152502
32 - 1"	52503	152503
40 - 1 1/4"	52504	152504
50 - 1 ½"	52505	152505
63 - 2"	52506	152506
75 - 2 ½"	52507	152507
90 - 3"	52508	152508
110 - 4"	52509	152509
125 P.T.	52609	-

Juntas NBR

Juntas FPM

D.C.NDD	D. C. EDIA	NA - 12 1		-	0	-	B (.)	BN
Ref. NBR	Ref. FPM	Medida	A	В	С	D	Peso (gr)	DN
52501	152501	20 - ½"	42	60	41	45	-	15
52502	152502	25 - ¾"	50,5	60	49	49	-	20
52503	152503	32 - 1"	65,5	75,5	58,5	61	-	25
52504	152504	40 - 1 1/4''	66	75,5	71	66	-	32
52505	152505	50 - 1 ½"	76,5	94,5	82,5	79	-	40
52506	152506	63 - 2"	80	94,5	98,5	86	-	50
52507	152507	75 - 2 ½"	98,5	143	125	112,5	-	65
52508	152508	90 - 3''	116	185	146	126	-	80
52509	152509	110 - 4"	165	235	190	155	-	100
52609	-	125 P.T.	170	235	200	161,5	-	113

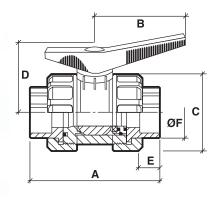
Válvulas de esfera de 2 vías



Válvulas con casquillo según norma ASTM y NPT

Encolar (Casquillos según norma ASTM D2466)





	(Etileno - Propileno - polimero) Botón maneta Blanco	
Medida	Ref.	Ref.
20	252401	152401
25	252402	152402
32	252403	152403
40	252404	152404
50	252405	152405
63	252406	152406

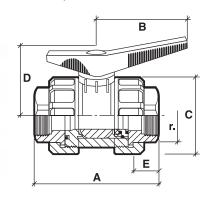
Juntas EPDM

Juntas FPM

Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	А	В	С	D	Е	F	Peso (gr)	DN
252401	152401	1/2''	86,6	60	48	46	16	21,5	125,5	15
252402	152402	3/4**	98	60	57	49,5	20	27	190,4	20
252403	152403	1"	121	75,5	69	61,5	21,5	33,7	334,4	25
252404	152404	1 1/4"	123	75,5	83,5	66	25,5	42,4	486	32
252405	152405	1 ½"	146	94,5	96	80,5	31	48,6	774,1	40
252406	152406	2"	155	94,5	113	87	38,5	60,6	1100,6	50

Roscar hembra (Casquillos según norma NPT, ANSI/ASME B.1.20.1-19/83)





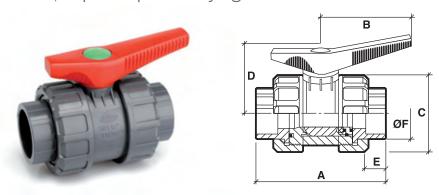
	Botón maneta Blanco Botón maneta Negr					
Medida	Ref.	Ref.				
1/2"	252434	152434				
3/4"	252435	152435				
1"	252436	152436				
11/4"	252437	152437				
1½"	252438	152438				
2"	252439	152439				

Juntas EPDM

Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	Α	В	С	D	Е	r	Peso (gr)	DN
252434	152434	1/2"	76,5	60	48	45	11,5	1/2"	131	15
252435	152435	3/4**	94	60	57	49	15	3/4"	204	20
252436	152436	1"	120	75	69	61,5	18	1"	262	25
252437	152437	1 1/4"	125	75	83	65,5	22,5	1 1/4"	533	32
252438	152438	1 ½"	147	94,5	96	78	23,5	1 ½"	878	40
252439	152439	2"	155	94,5	113,5	86	30	2"	1281	50

Válvulas con asiento de polietileno

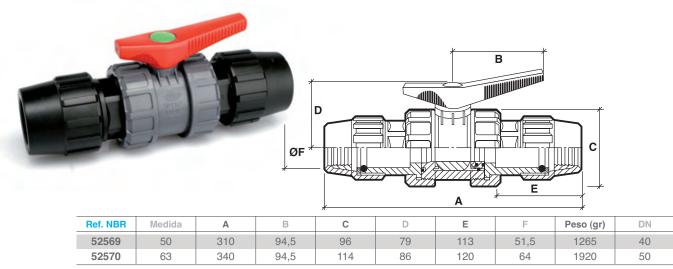
Encolar, especial piscinas y agricultura



Ref. NBR	Wedida	Α	В	С	D	E	F	Peso (gr)	DN
52568	50	153	94,5	96	80,5	31	50	835	40
52567	63	171	94,5	113	87	38,5	63	1235	50

Juntas NBR (Caucho nitrilo).

Enlace tubo POLIETILENO, especial piscinas y agricultura



Juntas NBR (Caucho nitrilo).

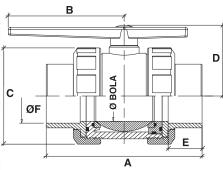
Válvulas de esfera de 2 vías



Válvulas de esfera Ø 125 mm - PASO TOTAL

Encolar, paso total









Dispositivo de Bloqueo / Desbloqueo de tuerca, para evitar desaprietes por dilataciones o vibraciones en la tubería

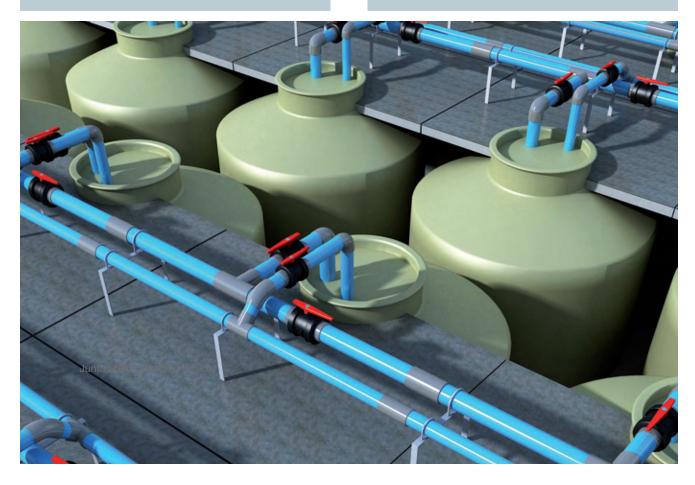
Ref. NBR	Medida	Α	В	С	D	E	F	Peso (gr)	DN
52306	125	326	233,6	223,5	164,5	68	126	5678	113

Juntas NBR (Caucho nitrilo).

INTERIOR TOTALMENTE LISO

PN6 - Diametro de paso 113 mm (correspondiente al de una tubería de PVC de ø 125 mm y PN 4 atm.) Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.

- Mínima pérdida de carga.
- No existe estrechamiento en su paso por la bola, lo que evita obturaciones y permite el paso de productos sólidos, esta cualidad la hace idónea para la industria agroalimentaria (almazaras, bodegas, conserveras...)



Especificaciones técnicas y características

NORMAS:

Las válvulas de esfera de Jimten, o sus elementos constituyentes, cumplen, entre otras, las siguientes normas:

ISO R7, UNI 338, DIN 2999, UNE 19009

Enlaces tubo de PE:

UNE 12201, ISO 3501, ISO 3503, ISO 3458, ISO 3459.

Uniones encolar:

ISO 727, UNI 7422, DIN 8063, NF T54-028, KIWA 54, UNE EN 1452.

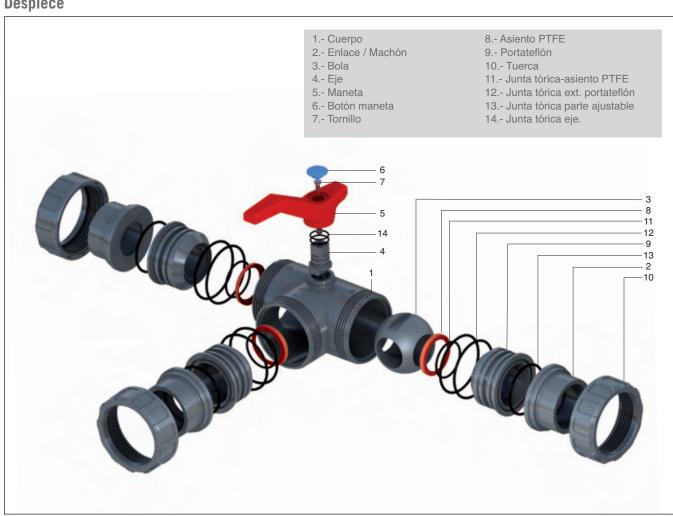
Bridas:

ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153

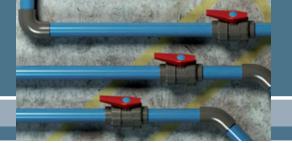
Materiales

	Válvulas desmontables
Cuerpo	PVC
Enlaces encolar	PVC
Enlace roscado M o H	PVC
Enlace tubo PE	PPFV
Enlace brida	PVC
Bola	PVC
Asiento bola	PTFE
Maneta	PPFV
Enbellecedor maneta	PE
Juntas tóricas	NBR FPM
Tornillos	Fe/Zn

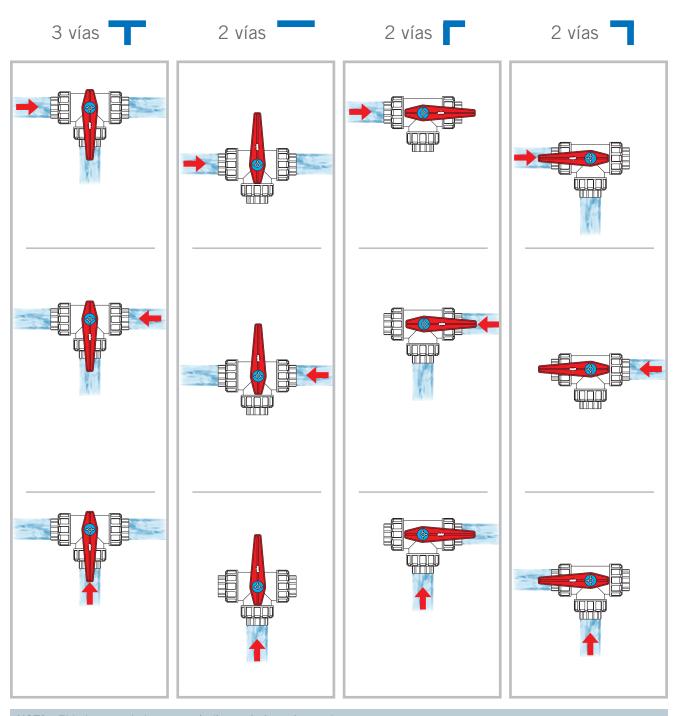
Despiece



Válvulas de esfera de 3 vías en PVC

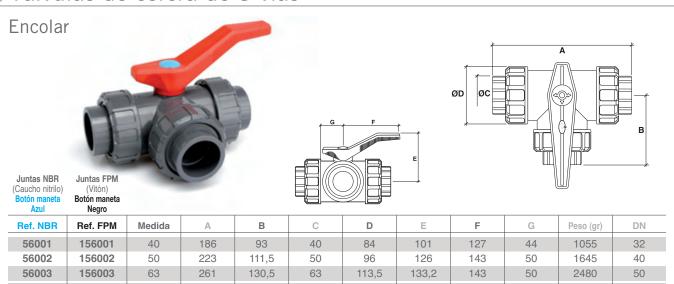


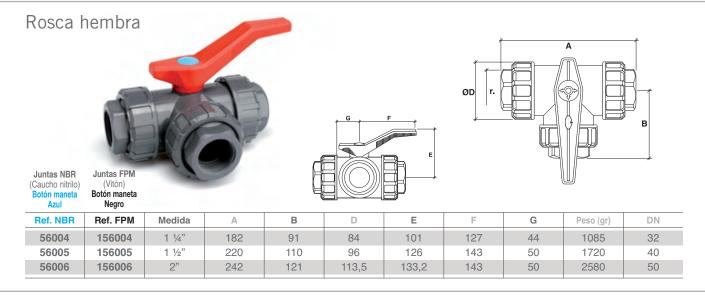
Válvulas de 3 vías - Sentido del flujo

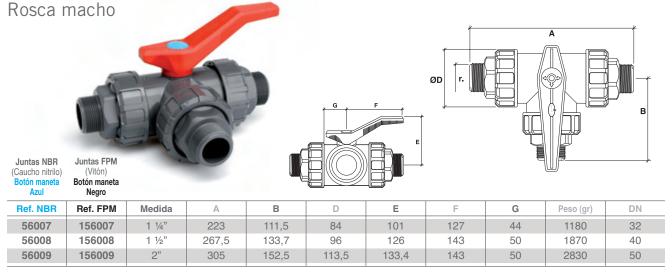


NOTA - El lado corto de la maneta indica qué vía está cerrada.

Válvulas de esfera de 3 vías



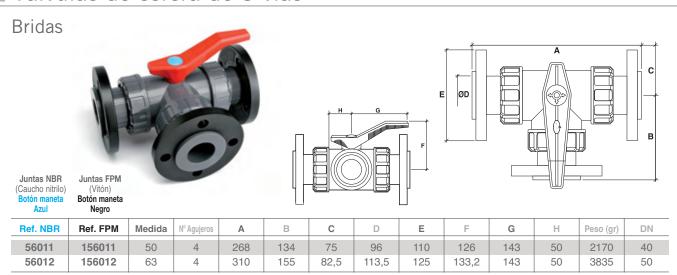


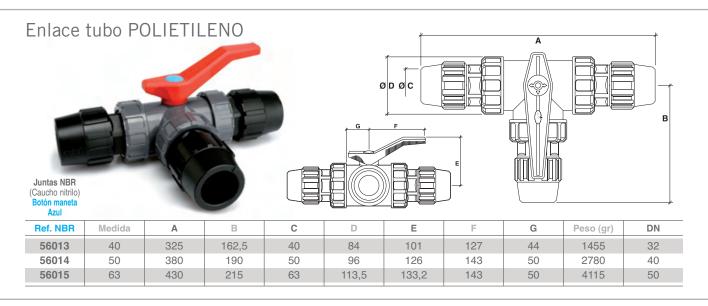


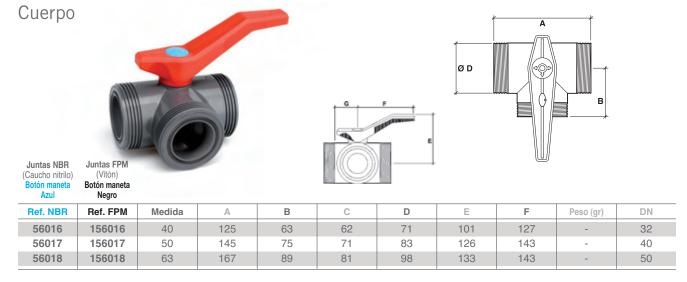
Válvulas de esfera de 3 vías en PVC



Válvulas de esfera de 3 vías

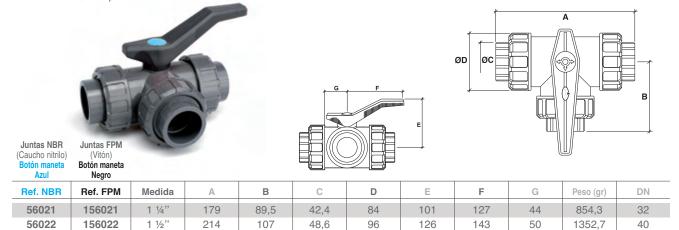






Válvulas con casquillo según norma ASTM y NPT





60,6

119,5

133,2

113,5

143

50

2024,6

50

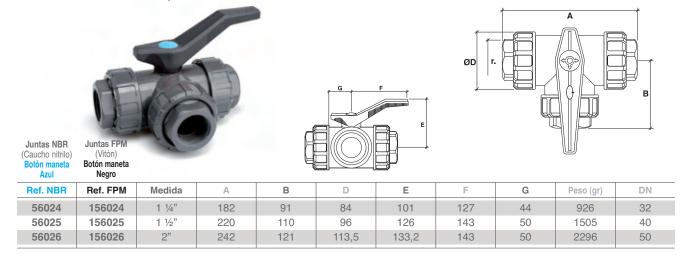
Rosca hembra (Casquillos NPT ANSI/ASME B.1.20.1-19/83)

239,5

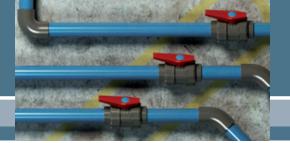
2"

156023

56023



Enlaces 3 piezas PVC



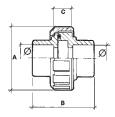
Combinaciones posibles



Gama - Enlaces 3 piezas PVC

Encolar hembra

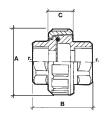




Ref.	Wedida	Α	В	С	DN
54001	20	48	46	14	15
54002	25	56	56,7	18,2	20
54003	32	69	65,7	21,7	25
54004	40	83	73,5	21,5	32
54005	50	96	88,5	26,5	40
54006	63	113,7	106	28	50

Roscar hembra

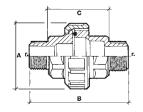




Ref.	Medida	Α	В	С	DN
54007	1/2"	48	41	18	15
54008	3/4"	57	53	23	20
54009	1"	68,5	66,5	35,5	25
54010	1 1/4"	83	69	26	32
54011	1 1/2"	96	84,5	37,5	40
54012	2"	113,4	30	33,5	50

Roscar macho

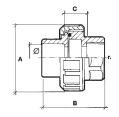




Ref.	Medida	Α	В	С	DN
54013	1/2"	48,7	65	40,2	15
54014	3/4"	57	85	53	20
54015	1"	68,7	99	67	25
54016	1 1/4"	83	111	71	32
54017	1 1/2"	96	134,5	85,5	40
54018	2"	113,5	148,5	91	50

Hembra encolar / hembra roscar

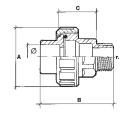




Ref.	Medida	Α	В	С	DN
54019	20-1/2"	48	43,5	15,5	15
54020	25-¾"	57	55	21	20
54021	32-1"	68,5	66	28	25
54022	40-1 1/4"	83,4	71	25	32
54023	50-1 ½"	96	87	32	40
54024	63-2"	113,5	98,5	33,8	50

Hembra encolar / macho roscar

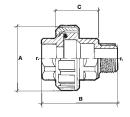




Ref.	Medida	Α	В	С	DN
54025	20-1/2"	48	55	27	15
54026	25-¾"	57	71,5	36	20
54027	32-1"	68,8	83	45,5	25
54028	40-1 1/4"	83	91,5	46	32
54029	50-1 ½"	96	111	56	40
54030	63-2"	113	126	61	50

Hembra roscar / macho roscar





Ref.	Medida	Α	В	С	DN
54031	1/2"	48	53	29	15
54032	3/4"	57	68	37	20
54033	1"	68,8	82	50	25
54034	1 1/4"	83	88	56	32
54035	1 ½"	96	109	61	40
54036	2"	113,5	121	64	50

Características generales Válvulas para contador Válvulas de esfera





Especificaciones técnicas y características

NORMAS:

Las válvulas de esfera de Jimten, o sus elementos constituyentes, cumplen, entre otras, las siguientes normas:

13

Roscas

ISO R7, UNI 338, DIN 2999, UNE 19009

Enlaces tubo de PE:

UNE EN 715, 911, 713, 711 E, ISO 3501, ISO 3503, ISO 3458, ISO 3459.

Despiece



5.- Maneta6.- Botón maneta

7.- Tornillo

8.- Asiento PTFE

9.- Junta tórica-asiento PTFE

10.- Junta tórica machón

11.- Junta tórica eje

12.- Tuerca prensa

13.- Arendela PTFE.

Materiales

Cuerpo	PPFV
Enlace roscado M o H	PPFV
Enlace tubo PE	PPFV
Bola	PPFV
Asientos bola	PTFE
Maneta	PPFV
Embellecedor maneta	PE
Juntas tóricas	NBR FPM
Tornillos	Fe/Zn

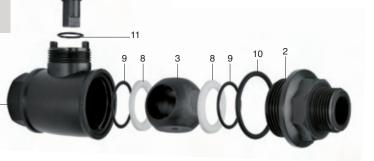


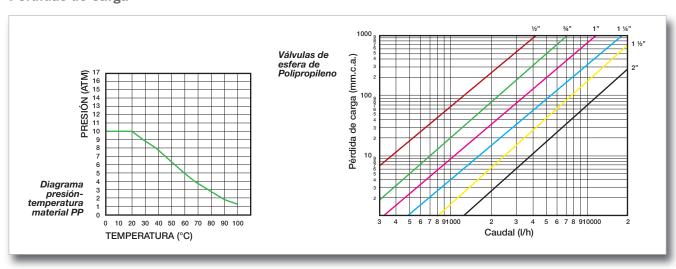
Gráfico Presión / Temperatura

Diámetro		DN (mm)	PN (bar)	
≤ 63	≤2"	≤ 50	16	

PRESIONES NOMINALES

La tabla de PN da la presión de servicio trabajando con agua a 20°C. Para otras temperaturas hay que aplicar coeficientes de reducción de la presión en función de la temperatura y del material.

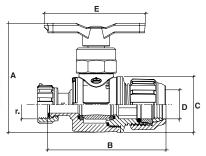
Pérdidas de carga



Especial contadores

Válvula especial contadores





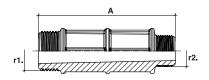


Juntas NBR (Caucho nitrilo) Botón maneta Azul

Ref. NBR	Medida (r)	Α	В	С	D	E	r.	Peso (gr)	DN
52616	¾" x 32	127	136	64	32	116	3/4''	-	Ø 25
52617	7/8" x 32	127	136	64	32	116	7/8"	-	Ø 25
52618	1" x 32	127	136	64	32	116	1"	-	Ø 25
52619	1" x 40	127	141	69	40	116	1"	-	Ø 25
52620	1 ¼" x 40	127	141	69	40	116	1 1/4"	-	Ø 25

Machón para contadores







Ref.	Medida	Α	r1.	r2.	Peso (gr)
50420	3/4" - 1"	115	1"	3/4"	47
50421	7/8" - 1"	115	1"	7/8"	50

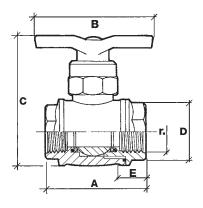
Válvulas de esfera PP



Válvulas de esfera semi-compactas

Hembra / hembra rosca gas





	(Caucho nitrilo) Botón maneta Azul	(Vitón) Botón maneta Negro
Medida	Ref.	Ref.
1/2"	52001	152001
3/4"	52002	152002
1"	52003	152003
1 1/4"	52004	152004
1 ½"	52005	152005
2"	52006	152006

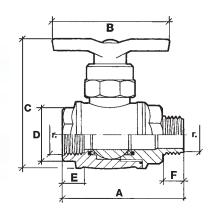
Juntas NBR

Juntas FPM

Ref. NBR	Ref. FPM	Medida	Α	В	С	D	E	Peso (gr)	DN
52001	152001	1/2"	70,1	92	97,8	34	17,8	120	15
52002	152002	3/4''	79,3	92	105,5	42	16,8	165	20
52003	152003	1"	102	113,7	126,8	46,5	26,9	260	25
52004	152004	1 1/4"	107,6	113,7	134	55,6	24	330	32
52005	152005	1 ½"	120	141,8	158,8	64,2	27	520	40
52006	152006	2"	137	141,8	172	72	29,5	720	50

Hembra / macho rosca gas





	(Caucho nitrilo) Botón maneta Azul	(Vitón) Botón maneta Negro
Medida	Ref.	Ref.
1/2''	52007	152007
3/4''	52008	152008
1"	52009	152009
1 1/4"	52010	152010
1 ½"	52011	152011
2"	52012	152012

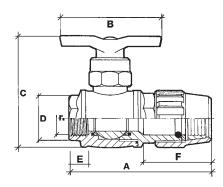
Juntas NBR

Juntas FPM

Ref. NBR	Ref. FPM	Medida	А	В	С	D	Е	F	Peso (gr)	DN
52007	152007	1/2"	83,2	92	97,8	34	17,8	12,2	125	15
52008	152008	3/4"	95,7	92	105,5	42	16,8	16	170	20
52009	152009	1"	119,2	113,7	126,8	46,5	26,9	16,2	295	25
52010	152010	1 1/4"	127,5	113,7	134	55,6	24	20	360	32
52011	152011	1 ½"	146,6	141,8	158,8	64,2	27	24,5	560	40
52012	152012	2"	169	141,8	172	72	29,5	32	790	50

Hembra rosca gas / enlace tubo PE





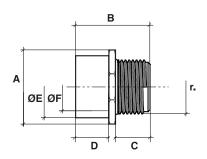
Juntas NBR (Caucho nitrilo) Botón maneta Azul

Ref. NBR	Medida (r)	Α	В	С	D	E	F	Peso (gr)	DN
52013	1/2"	110	92	97,8	34	17,8	52	145	15
52014	3/4"	126,6	92	105,5	42	16,8	63	200	20
52015	1"	159	113,7	126,8	46,5	26,9	73	275	25
52016	1 1/4"	174,6	113,7	134	55,6	24	84	445	32
52017	1 ½"	200	141,8	158,8	64,2	27	96,6	715	40
52018	2"	225,4	141,8	172	72	29,5	110	1035	50

Enlace mixto PVC

Para convertir las bocas "rosca hembra" en "hembra encolar".

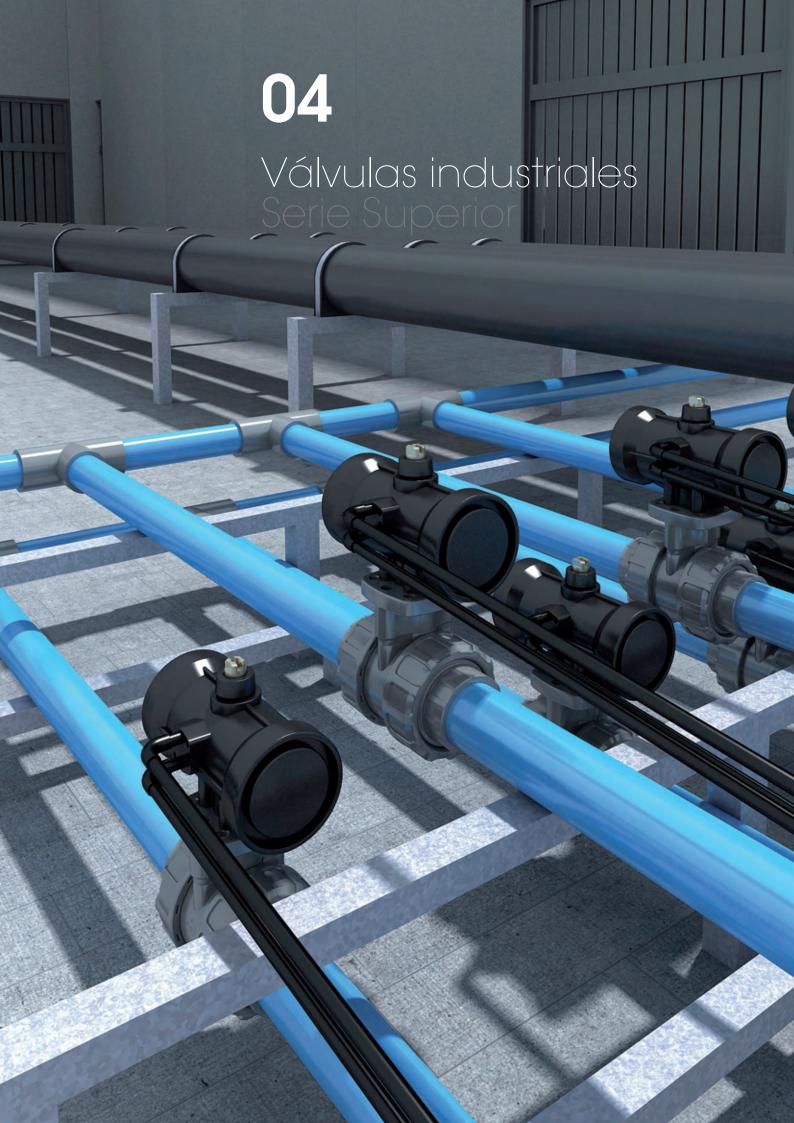




Ref.	Medida	А	В	С	D	Е	F	r.
52101	20 - ½"	35,8	34	15	14,5	25,6	20	1/2"
52102	25 - ¾"	44,3	40	17	19,3	32	25	3/4"
52103	32 - 1"	49	45,4	19,3	21,3	40	32	1"
52104	40 - 1 1/4"	60	54,1	21,7	26,3	50	40	1 1/4"
52105	50 - 1 ½"	68	61	23,5	31,6	63	50	1 ½"
52106	63 - 2"	81,5	71,4	27,6	37,1	75	63	2"

03 Válvulas industriales Serie Superior

Especificaciones técnicas y características Válvulas de esfera de PVC Serie Superior motorizada Válvula motorizada con actuadores neumáticos o eléctricos



Válvulas industriales Serie Superior

Características generales



Especificaciones técnicas y características

Válvulas de esfera desmontables de PVC de altas prestaciones. Con asiento portateflón roscado y control de estanqueidad individual. En diámetros de 20 a 63 mm. Con dos versiones de casquillo: para encolar y rosca hembra, y juntas tóricas de dos materiales: FPM (VITON) y EPDM.

Adaptadas para actuadores neumáticos y eléctricos (diámetro 32 a 63 mm)

NORMAS

Las válvulas de esfera Jimten, o sus elementos constituyentes cumplen entre otras las siguientes normas:

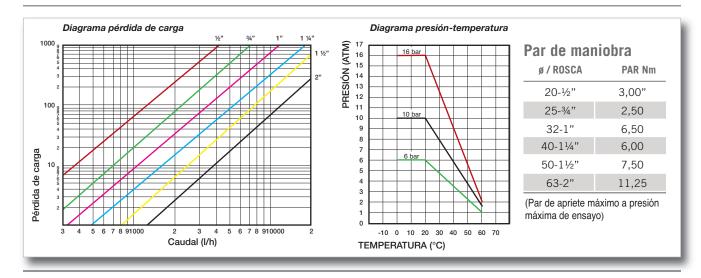
Roscas

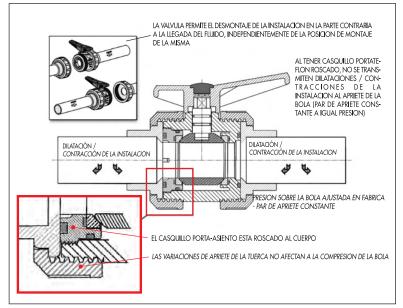
ISO R7, UNI 338, DIN 2999, UNE 19009

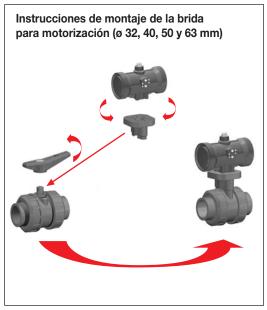
Uniones encolar:

ISO 727, UNI 7422, DIN 8063, NF T54-028, KIWA 54, EN 1452

Datos técnicos





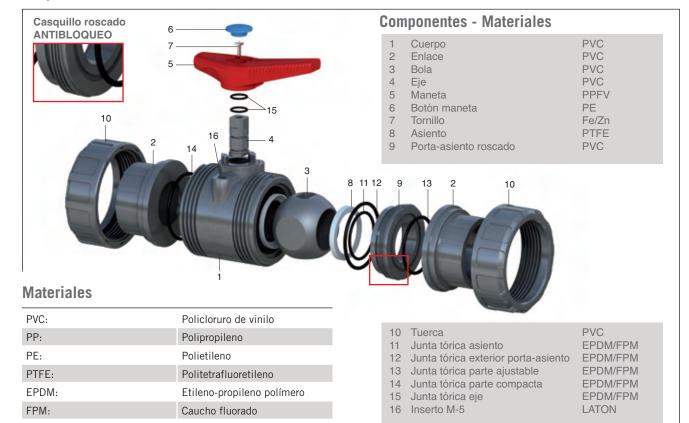


Instalación y uso

Instalación y uso

- Tener cuidado en que la cola o el decapante no toquen la bola y las juntas durante el encolado.
- En caso de enlazar con roscas cónicas, poner especial atención en no apretarlas hasta el punto en que una sobretensión sobre el casquillo roscado de la válvula de esfera la pueda romper a medio/largo plazo.
- Utilizar llave para apretar las tuercas durante el montaje. Si aparecen fugas con las tuercas apretadas a mano, comprobar la coaxialidad del sistema.
- Quitar todo tipo de impurezas antes de la puesta en marcha de la instalación, debido al hecho que podría estropear la bola y los asientos, afectando la estanqueidad de la válvula.
- Es importante evitar cierres/aperturas demasiado rápidas para no provocar golpes de ariete.
- El personal encargado de la instalación y al mantenimiento de la instalación debe conocer las técnicas de encolado y roscado.
- El montaje y apriete de tuercas debe realizarse siempre con la válvula en posición cerrada.

Despiece



Instrucciones de desmontaje y montaje para mantenimiento

• Desenroscando las tuercas, es posible extraer radialmente el cuerpo completo de la válvula.

Hierro Zincado

- Para acceder a las partes internas de la válvula, seguir las instrucciones siquientes;
- Poner la válvula en posición abierta.

Fe/7n:

- 2.- Desenroscar el casquillo portateflón utilizando la dos puntas de la llave Jimten, insertándolas en los dos huecos del casquillo.
- 3.- Después de haber desenroscado el casquillo roscado portateflón y haber quitado la junta que se quedó durante la operación dentro del cuerpo, es
- posible acceder a todas las partes internas de la válvula par comprobar el estado de las juntas y realizar eventuales sustituciones.
- Para desmontar la bola, dar vuelta al eje poniéndola en posición de cierre y empuiarla lateralmente.
- Para quitar el eje del cuerpo, empujar fuertemente hasta abajo para que salga completamente.
- Para volver a montar, hacer la operación en el sentido contrario, teniendo cuidado el colocar bien la juntas en su alojamiento que se deberá limpiar previamente. Las juntas se deben lubrificar con silicona.



Válvulas industriales Serie Superior

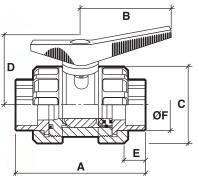
Válvulas de esfera de PVC



Válvulas de esfera motorizables

Encolar (PN 1,6 MPA)





Juntas EPDM	Juntas FPM
(Etileno - Propileno -	(Vitón)
polimero) Botón maneta Blanco	(VILOTI)
Botón maneta Blanco	Botón maneta Ne

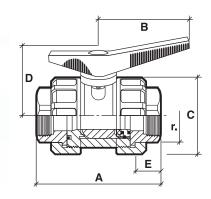
	boton maneta bianco	Boton maneta Negro
Medida	Ref.	Ref.
20	60001	160001
25	60002	160002
32	60003	160003
40	60004	160004
50	60005	160005
63	60006	160006

(Ø 32, 40, 50 y 60 mm preequipadas para motorizadas)

Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	Α	В	С	D	Е	r.	Peso (gr)	DN	PN (MPA)
60001	160001	20	82	60	48	46	16	20	125	15	1,6
60002	160002	25	99	60	57	49,5	20	25	210	20	1,6
60003	160003	32	118	75,5	69	61,5	21,5	32	345	25	1,6
60004	160004	40	130,5	75,5	83,5	66	25,5	40	545	32	1,6
60005	160005	50	153	94,5	96	80,5	31	50	835	40	1,6
60006	160006	63	171	94,5	113	87	38,5	63	1235	50	1,6

Roscar hembra (PN 1,6 MPA)





Juntas EPDM Juntas FPM
(Etileno - Propileno - (Vitón)
polimero)
Bettén maneta Blance Botón maneta Negro

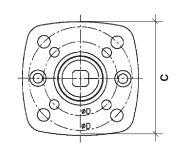
		•
Medida	Ref.	Ref.
1/2"	60007	160007
3/4"	60008	160008
1"	60009	160009
1 1/4"	60010	160010
1 ½"	60011	160011
2"	60012	160012

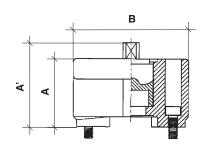
(Ø 32, 40, 50 y 60 mm preequipadas para motorizadas)

Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	Α	В	С	D	Е	r.	Peso (gr)	DN	PN (MPA)
60007	160007	1/2"	76,5	60	48	45	11,5	1/2"	130	15	1,6
60008	160008	3/4"	94	60	57	49	15	3/4"	210	20	1,6
60009	160009	1"	120	75	69	61,5	18	1"	365	25	1,6
60010	160010	1 1/4"	125	75	83	65,5	22,5	1 1/4"	560	32	1,6
60011	160011	1 ½"	147	94,5	96	78	23,5	1 ½"	890	40	1,6
60012	160012	2"	155	94,5	113,5	86	30	2"	1280	50	1,6

Adaptadores para motorización (diámetros 32 a 63 mm)







Referencia según tipo de motor

Medida	Neumático simple efecto	Neumático doble efecto	Eléctrico	А	A'	В	С	ØD	Sujeciór ALLEN	tornillo DIN 912
32	60013	60016	60017	46.50	57.35	61.25	63.75	42	M5x16mm	2
40	60013	60016	60017	46.50	57.35	61.25	63.75	50	M5x16mm	2
50	60014	60014	60018	46.50	57.50	78.40	76.93	50	M6x20mm	2
63	60015	60014	60018	46.50	57.50	78.40	76.93	70	M6x20mm	2

Las válvulas preequipadas para motorización disponen, en el cuerpo de válvula, de alojamientos con injertos roscados para recibir los tornillos de sujeción del adaptador para motorización.

Válvulas industriales Serie Superior

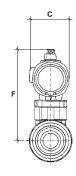
Válvulas Motorizadas con actuadores neumáticos

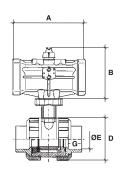


Con actuador neumático doble efecto

Encolar





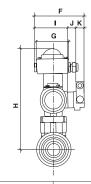


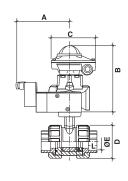
Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)		n tornillo DIN 912	
63025	163025	32	25	1,6	PPW	772	M5 x 16 mm	4	
63026	163026	40	32	1,6	PPW	936	M5 x 16 mm	4	
63027	163027	50	40	1,6	PP00	1.675	M6 x 16 mm	4	
63028	163028	63	50	1,6	PP00	2.030	M6 x 16 mm	4	

Cotas		А	В	С	D	ØE	F	G
32	PPW	107	85	69	69	32	176,85	21,5
40	PPW	107	85	69	83,5	40	184,10	25,5
50	PP00	125	110	80	96	50	215,5	31
63	PP00	125	110	80	113	63	224	38,5

Encolar (ELECTROVÁLVULA Y FINALES DE CARRERA)





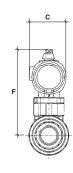


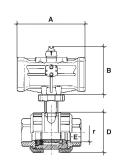
Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeción ALLEN		
63033	163033	32	25	1,6	PPW	1.874	M5 x 16 mm	4	
63034	163034	40	32	1,6	PPW	2.038	M5 x 16 mm	4	
63035	163035	50	40	1,6	PP00	2.792	M6 x 16 mm	4	
63036	163036	63	50	1,6	PP00	3.148	M6 x 16 mm	4	

Cotas		Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L
32	PPW	130	165	120	69	32	165	80	256,85	69	15	30	21,5
40	PPW	130	165	120	83,5	40	165	80	264,1	69	15	30	25,5
50	PP00	130	190	120	96	50	190	80	295,5	80	15	30	31
63	PP00	130	190	120	113	63	190	80	304	80	15	30	38.5

Rosca hembra





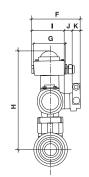


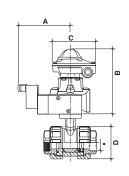
Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeciór ALLEN	tornillo DIN 912
63029	163029	1"	25	1,6	PPW	795	M5 x 16 mm	4
63030	163030	1 1/4"	32	1,6	PPW	966	M5 x 16 mm	4
63031	163031	1 ½"	40	1,6	PP00	1.725	M6 x 16 mm	4
63032	163032	2"	50	1,6	PP00	2.120	M6 x 16 mm	4

Cotas		А	В	С	D	Е	F	r
1"	PPW	107	85	69	69	18	176.85	1"
1 1/4"	PPW	107	85	69	83,5	22,5	184.10	1 1/4"
1 ½"	PP00	125	110	80	96	23,5	215.5	1 1/2"
2"	PP00	125	110	80	113	30	224	2"

Rosca hembra (ELECTROVÁLVULA Y FINALES DE CARRERA)







Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeción ALLEN		
63037	163037	1"	25	1,6	PPW	1.897	M5 x 16 mm	4	
63038	163038	1 1/4"	32	1,6	PPW	2.068	M5 x 16 mm	4	
63039	163039	1 ½"	40	1,6	PP00	2.843	M6 x 16 mm	4	
63040	163040	2"	50	1,6	PP00	3.237	M6 x 16 mm	4	

Cotas		Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	r.
1"	PPW	130	165	120	69	18	165	80	256.85	69	15	30	1"
1 1/4"	PPW	130	165	120	83.5	22,5	165	80	264.1	69	15	30	1 1/4"
1 ½"	PP00	130	190	120	96	23,5	190	80	295.5	80	15	30	1 ½"
2"	PP00	130	190	120	113	30	190	80	304	80	15	30	2"

Válvulas industriales Serie Superior

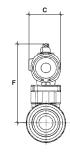
Válvulas Motorizadas con actuadores neumático

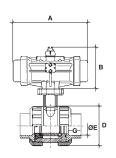


Con actuador neumático simple efecto

Encolar





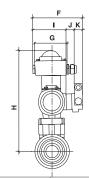


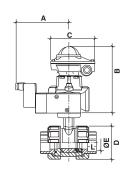
Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeciór ALLEN	tornillo DIN 912
63041	163041	32	25	1,6	PP00S	1.471	M6 x 16 mm	4
63042	163042	40	32	1,6	PP00S	1.635	M6 x 16 mm	4
63043	163043	50	40	1,6	PP00S	1.961	M8 x 16 mm	4
63044	163044	63	50	1,6	PP10S	3.458	M8 x 16 mm	4

Cotas		Α	В	С	D	ØE	F	G
32	PP00S	158	110	80	69	32	201,85	21.5
40	PP00S	158	110	80	83,5	40	209,10	22,5
50	PP00S	158	110	80	96	50	215,5	31
63	PP10S	230	127	102	113	63	241	38,5

Encolar (ELECTROVÁLVULA Y FINALES DE CARRERA)





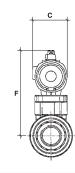


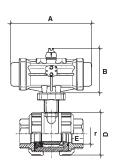
	Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeciór ALLEN	tornillo DIN 912
ĺ	63049	163049	32	25	1,6	PP00S	2.552	M6 x 16 mm	4
	63050	163050	40	32	1,6	PP00S	2.716	M6 x 16 mm	4
	63051	163051	50	40	1,6	PP00S	3.042	M8 x 16 mm	4
	63052	163052	63	50	1,6	PP10S	4.555	M8 x 16 mm	4

Cotas		Α	В	С	D	ØE	F	G	Н	I	J	K	L
32	PP00S	79	190	120	69	32	125	80	256,85	80	15	30	21.5
40	PP00S	79	190	120	83,5	40	125	80	264,1	80	15	30	25.5
50	PP00S	79	190	120	96	50	125	80	295,5	80	15	30	31
63	PP10S	115	207	120	113	63	147	80	304	102	15	30	38.5

Rosca hembra





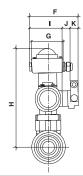


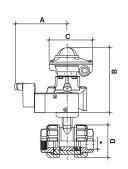
Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeciór ALLEN	tornillo DIN 912
63045	163045	1"	25	1,6	PP00S	1.495	M6 x 16 mm	4
63046	163046	1 1/4"	32	1,6	PP00S	1.665	M6 x 16 mm	4
63047	163047	1 ½"	40	1,6	PP00S	2.012	M8 x 16 mm	4
63048	163048	2"	50	1,6	PP10S	3.547	M8 x 16 mm	4

Cotas		Α	В	С	D	ØE	F	r
1"	PP00S	158	110	80	69	18	201,85	1"
1 1/4"	PP00S	158	110	80	83,5	22,5	209,10	1 1/4"
1 ½"	PP00S	158	110	80	96	23,5	215,5	1 ½"
2"	PP10S	230	127	102	113	30	241	2"

Rosca hembra (ELECTROVÁLVULA Y FINALES DE CARRERA)



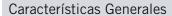




Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)		tornillo DIN 912
63053	163053	1"	25	1,6	PP00S	2.575	M6 x 16 mm	4
63054	163054	1 1/4"	32	1,6	PP00S	2.746	M6 x 16 mm	4
63055	163055	1 ½"	40	1,6	PP00S	3.092	M8 x 16 mm	4
63056	163056	2"	50	1,6	PP10S	3.619	M8 x 16 mm	4

Cotas		А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	К	r
1"	PP00S	79	190	120	69	18	125	80	256,85	80	15	30	1"
1 1/4"	PP00S	79	190	120	83,5	22,5	125	80	264,1	80	15	30	1 1/4"
1 ½"	PP00S	79	190	120	96	23,5	125	80	295,5	80	15	30	1 ½"
2"	PP10S	115	207	120	113	30	147	80	304	102	15	30	2"

Válvulas industriales Serie Superior





Datos técnicos de los actuadores neumáticos

	Actuador Neumático	Ø Válvula	Materiales	Peso (Kg)
PPW	Doble Efecto	32 - 40	Poliamida	0,33 / 0,73
PP00	Doble Efecto	50 - 63	Poliamida	0,76 / 1,66
PP00S	Simple Efecto	32 - 40 - 50	Poliamida	1,03 / 2,27
PP10S	Simple Efecto	63	Poliamida	2,15 / 4,73

Características generales

- Fluido motor: Aire u otros fluidos no agresivos.
- Presión máxima de alimentación: 8 bar
- Temperatura: -32 a+90 °C (Puntas momentáneas de -43 a + 120 °C)

(Tener en cuenta el rango de temperatura de trabajo de la válvula a instalar)

- Carrera: 90 ° con una tolerancia en la apertura y el cierre de hasta +2 °.
- Conexión neumática: Dos taladros roscados 1/4" BSP.

Consumo de aire

Para calcular el consumo de aire del actuador, multiplicar las cifras correspondientes del cuadro por la presión real de trabajo.

Actuadores doble efecto

	Para	abrir	Para cerrar				
Modelo	Consumo de aire	Maniobra en sg	Consumo de aire	Maniobra en sg			
PPW	0,075	0,1	0,05	0,1			
PP00	0,15	0,15	0,1	0,15			

Datos expresados en litros

Actuadores simple efecto

	Para	abrir
Modelo	Consumo de aire	Maniobra en sg
PP00S	0,15	0,2
PP10S	0,35	0,3

Pares doble efecto

PPW	Presión aire					
bar	3	4	5	6	7	8
p.s.i	43,7	58,3	72,8	87,4	102	116,5
Nm	7,9	11,3	14,1	17	19,8	22,9
Lb. In	69,9	100	124,8	150,5	175,2	202,7

PP00	Presión aire					
bar	3	4	5	6	7	8
p.s.i	43,7	58,3	72,8	87,4	102	116,5
Nm	11,6	16,1	20,5	25	29,5	33,9
Lb. In	102,7	142,5	181,4	221,3	261,1	300

Pares simple efecto

Par Aire a la Presión Indicada

PP00S	Par n	nuelle	;	3	-	4		5		6	7	7	8	3	bar
N	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	4
15,9	11,3	-	-	-	-	9,2	4,6	13,7	9,1	18,1	13,5	22,6	18	Nm	4
141	100,3	-	-	-	-	81,4	40,8	121,2	80,3	160,5	119,7	200,2	159,3	Lb.In	3
13,1	10,3	-	-	5,8	3	10,3	7,4	14,7	11,9	19,2	16,3	23,6	183	Nm	3
116,1	90,8	-	-	51,4	26,2	91	65,7	130,4	105,1	169,9	144,6	209	-	Lb.In	2
10,5	7,4	4,2	1,1	8,7	5,6	13,1	10,1	17,6	14,5	22,1	19	-	-	Nm	2
92,7	65,6	37,3	10	76,7	49,5	116,2	88,9	155,7	128,4	195,1	167,9	-	-	Lb.In	1
7	4,8	6,8	4,7	11,3	9,1	15,8	13,6	20,2	18	-	-	-	-	Nm	1
61,6	42,2	60,5	41,2	100	80,3	139,5	120,2	178,9	159,3	-	-	-	-	Lb.In	

N: Número de muelles por banda.

Par Aire a la Presión Indicada

PP00S	Par n	nuelle	;	3	4	4	!	5		6		7	8	3	bar
N	Inicila	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	
4	46,6	32,3	-	-	-	-	-	11,7	38,7	24,4	51,4	37,1	64,1	49,8	Nm
4	412,4	285,9	-	-	-	-	-	103,5	342,5	215,9	454,9	328,3	567,3	440,7	Lb.In
3	40,4	28,6	-	-	-	-	-	17,9	42,4	30,6	55,1	43,3	67,8	56	Nm
3	357,5	253,1	-	-	-	-	-	158,4	375,2	270,8	487,6	383,2	600	495,6	Lb.In
2	28	19,8	-	-	25,8	17,7	17,7	30,4	51,2	43,1	63,9	55,8	-	-	Nm
2	247,8	175,2	-	-	228,3	156,6	156,6	269	453,1	381,4	565,5	493,8	-	-	Lb.In
1	18,7	13	19,9	14,2	32,6	26,9	26,9	39,6	58,1	52,3	-	-	-	-	Nm
1	165,5	115,1	176,1	125,7	288,5	238,1	238,1	350,5	514,2	462,9	-	-	-	-	Lb.In

N: Número de muelles por banda.

Funcionamiento

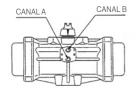
Doble efecto

La presión introducida por el canal "A" (POSICIÓN 1) desplaza dos émbolos opuestos hacia los extremos del cilindro, transmitiendo por sistema de PIÑÓN CREMALLERA un giro de 90° al eje actuador, provocando su APERTURA. La presión introducida por el canal "B" (POSICIÓN 2) invierte el movimiento de los émbolos, situándolos en su posición inicial (CIERRE).

Simple efecto

Estos modelos están dotados de unos resortes colocados entre las tapas y los émbolos. La presión que ejercen los muelles mantiene dichos émbolos en la POSICIÓN 2 (CERRADO). La introducción de aire por el canal "A" desplaza los émbolos hacia los extremos, comprimiendo aún más los muelles hasta la POSICIÓN 1. Cuando cesa la presión del aire, los muelles empujan los émbolos a su posición inical (CIERRE).

Dependiendo de la posición de montaje del actuador sobre la válvula, conseguiremos que ésta trabaje NORMALMENTE ABIERTA (N.A.) o NORMALMENTE CERRADA (N.C.).







Posición de montaje

Actuador	Válvula	Funcionamiento		
Cerrado	Cerrado	N.C.		
Abierto	Abierto	N.C.		
Cerrado	Cerrado	N.A.		
Abierto	Abierto	N.A.		

Válvulas industriales Serie Superior

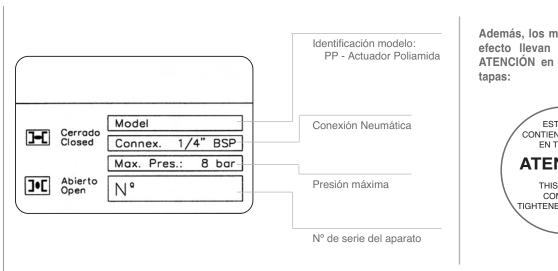
Características Generales



Datos técnicos de los actuadores neumáticos

Identificación

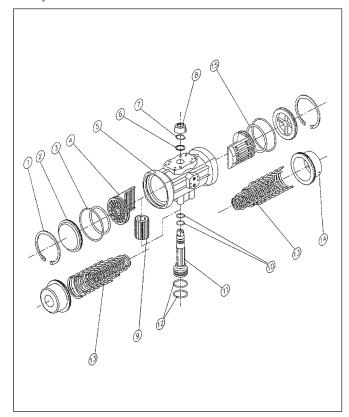
Todos los actuadores neumáticos llevan en la parte posterior una etiqueta de identificación como la que se describe a conticuación:



Además, los modelos de simple efecto llevan una etiqueta de ATENCIÓN en cada una de las tapas:



Componentes



N°	Descripción	Cant.	Material
1	Anillo Seeger	2	Acero (1)
2	Tapa Doble efecto	2	Poliamida + F.V. /
3	Junta Tórica Tapa	2	NBR / NBR
4	Embolo	2	Poliarilamida
5	Cinlindro	1	Poliamida + F.V. /
6	Arandela	1	Poliamida
7	Anillo Seeger	1	Acero inoxidable
8	Indicador Visual	1	Poliamida
9	Piñon	1	Aleación aluminio (1)
10	Junta Tórica	2	NBR
11	Eje	1	(2)
12	Junta Tórica	(3)	NBR
13	Juego Muelles	1	Acero DIN-17223 C
14	Tapa Simple Efecto	2	Poliamida + F.V.
15	Junta Tórica Embolo	2	NBR
16	Insertos roscados	12	Acero Inoxidable

- (1) Recubierto por cataforesis.
- (2) Mod. PPW: Poliamida + F.V. Con inserto inox. Mod. PP00 PP10: Acero inox AISI-303,
- (3) Mod. PPW: 1 unid. Mod. PP00 - PP10: 2 unid.

Puesta en marcha

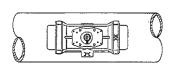
Transporte e instalación:

- No retirar los obturadores que protegen las roscas de conexionado hasta el momento de su utilización.
- Asegurarse de que el aire que alimentará el actuador neumático es suficientemente limpio y carente de partículas sólidas en suspensión que pudieran con el tiempo dañar los órganos internos del aparato.
- Comprobar "in situ" que la presión del aire que alimentará al aparato es la necesaria (normalmente 6 bar).
- Aunque no es necesario, una ligera lubricación del aire de alimentación prolonga la vida del actuador neumático.

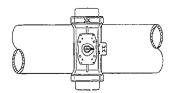
Montaje sobre válvula:

- Asegurarse de que la posición de trabajo del actuador respecto a la válvula es la correcta (N.A. o N.C.).
- El actuador neumático se puede montar indistintamente paralelo o perpendicular a la tubería tanto en funcionamiento N.C. como N.A. Asegurarse de que la posición de montaje sea la deseada:

PARALELO



PERPENDICULAR



- En el caso de actuadores de Simple Efecto, no retirar el RACOR-FILTRO fijado en el canal superior de alimentación del actuador a no ser que se instale una electroválvula, puesto que evita la entrada de elementos externos (polvo, agua, etc.) a la cámara donde están situados los muelles.

Montaje sobre válvula:

- Los actuadores neumáticos pueden funcionar con una presión de aire comprendida entre 3 y 8 bar. Su funcionamiento estándar es a 6 bar.

Mantenimiento preventivo

Para asegurar un correcto funcionamiento del equipo ACTUADOR - VÁLVULA, se recomienda:

Cada año:

- Comprobar que el aire que alimenta el actuador se mantenga limpio y a la presión necesaria.
- Según la naturaleza del producto que circule por la válvula y con la periodicidad que se considere oportuna, será necesario limpiar el interior de la válvula de posibles incrustaciones que dificultarían su accionamiento en condiciones normales.

Cada dos años:

- Según el número de maniobras efectuadas por el equipo, será conveniente recambiar todas las juntas tóricas a fin de evitar cualquier pérdida de potencia del actuador neumático.
- En las pruebas realizadas en nuestro banco de ensayo, el correcto funcionamiento del aparato se mantiene después de más de 1.000.000 de maniobras completas (apertura-cierre) bajo las siguientes condiciones:
 - Frecuencia:

500 maniobras por hora

- Alimentación:

Aire limpio a una presión de 6 bar

- Temperatura ambiente:

Entre 0 °C y 50 °C.

Válvulas industriales Serie Superior

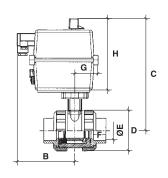
Válvulas Motorizadas con actuadores eléctricos

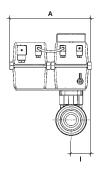


Con actuador eléctrico con bloque de seguridad

Encolar





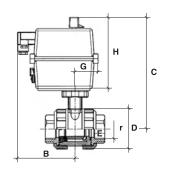


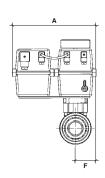
Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Bloque Seg.	Peso (gr)	Sujeción ALLEN	
63001	163001	32	25	1,6	R-0 24V DC	220 V	2.773	M6 x 16 mm	4
63002	163002	40	32	1,6	R-0 24V DC	220 V	3.937	M6 x 16 mm	4
63003	163003	50	40	1,6	R-0 24V DC	220 V	3.263	M6 x 16 mm	4
63004	163004	63	50	1,6	R-0 24V DC	220 V	3.619	M6 x 16 mm	4

Cotas	Α	В	С	D	ØE	F	G	Н	I
32	218	120	237,85	69	32	21,5	48	146	48
40	218	120	245,1	83,5	40	25,5	48	146	48
50	218	120	251,5	96	50	31	48	146	48
63	218	120	260	113	63	38,5	48	146	48

Rosca hembra







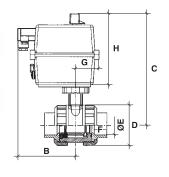
Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Bloque Seg.	Peso (gr)	Sujeciór ALLEN	
63009	163009	1"	25	1,6	R-0 24V DC	220 V	2.797	M6 x 16 mm	4
63010	163010	1 1/4"	32	1,6	R-0 24V DC	220 V	2.967	M6 x 16 mm	4
63011	163011	1 ½"	40	1,6	R-0 24V DC	220 V	3.314	M6 x 16 mm	4
63012	163012	2"	50	1,6	R-0 24V DC	220 V	3.708	M6 x 16 mm	4

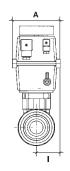
Cotas	А	В	С	D	ØE	F	G	Н	r.
1"	218	120	237,85	69	18	21,5	48	146	1"
1 1/4"	218	120	245,1	83,5	22,5	25,5	48	146	1 1/4"
1 ½"	218	120	251,5	96	23,5	31	48	146	1 1/2"
2"	218	120	260	113	30	38,5	48	146	2"

Con actuador eléctrico sin bloque de seguridad

Encolar con actuador U-0 220V AC





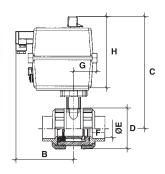


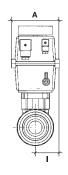
Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeción to ALLEN DIN	
63005	163005	32	25	1,6	U-O 220V AC	1.640	M6 x 16 mm	4
63006	163006	40	32	1,6	U-O 220V AC	1.805	M6 x 16 mm	4
63007	163007	50	40	1,6	U-O 220V AC	2.130	M6 x 16 mm	4
63008	163008	63	50	1,6	U-O 220V AC	2.486	M6 x 16 mm	4

Cotas	Α	В	С	D	ØE	F	G	Н	1
32	96	120	237,85	69	32	21,5	48	146	48
40	96	120	245,1	83,5	40	25,5	48	146	48
50	96	120	251,5	96	50	31	48	146	48
63	96	120	260	113	63	38,5	48	146	48

Encolar con actuador U-0 24V AC







Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeción tornillo ALLEN DIN 912	
63017	163017	32	25	1,6	U-O 24V AC	1.640	M6 x 16 mm	4
63018	163018	40	32	1,6	U-O 24V AC	1.805	M6 x 16 mm	4
63019	163019	50	40	1,6	U-O 24V AC	2.130	M6 x 16 mm	4
63020	163020	63	50	1,6	U-O 24V AC	2.486	M6 x 16 mm	4

Cotas	А	В	С	D	ØE	F	G	Н	1
32	96	120	237,85	69	32	21,5	48	146	48
40	96	120	245,1	83,5	40	25,5	48	146	48
50	96	120	251,5	96	50	31	48	146	48
63	96	120	260	113	63	38,5	48	146	48

Válvulas industriales Serie Superior

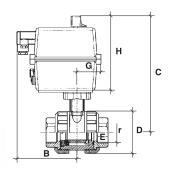
Válvulas Motorizadas con actuadores eléctricos

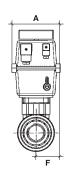


Con actuador eléctrico sin bloque de seguridad

Rosca hembra con actuador U-0 220V AC





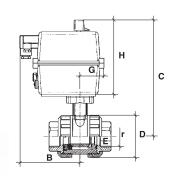


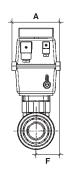
Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeción tornillo ALLEN DIN 912	
63013	163013	1"	25	1,6	U-O 220V AC	1.664	M6 x 16 mm	4
63014	163014	1 1/4"	32	1,6	U-O 220V AC	1.835	M6 x 16 mm	4
63015	163015	1 ½"	40	1,6	U-O 220V AC	2.181	M6 x 16 mm	4
63016	163016	2"	50	1,6	U-O 220V AC	2.575	M6 x 16 mm	4

Cotas	А	В	С	D	ØE	F	G	Н	r.
1"	96	120	237,85	69	18	48	48	146	1"
1 1/4"	96	120	245,1	83,5	22,5	48	48	146	1 1/4"
1 ½"	96	120	251,5	96	23,5	48	48	146	1 ½"
2"	96	120	260	113	30	48	48	146	2"

Rosca hembra con actuador U-0 24V AC







Ref. EPDM	Ref. FPM	Medida	DN	PN (MPA)	Actuador	Peso (gr)	Sujeción ALLEN I	
63021	163021	1"	25	1,6	U-O 24 AC	1.664	M6 x 16 mm	4
63022	163022	1 1/4"	32	1,6	U-O 24 AC	1.835	M6 x 16 mm	4
63023	163023	1 ½"	40	1,6	U-O 24 AC	2.181	M6 x 16 mm	4
63024	163024	2"	50	1,6	U-O 24 AC	2.575	M6 x 16 mm	4

Cotas	Α	В	С	D	ØE	F	G	Н	r.
1"	96	120	237,85	69	18	48	48	146	1"
1 1/4"	96	120	245,1	83,5	22,5	48	48	146	1 1/4"
1 ½"	96	120	251,5	96	23,5	48	48	146	1 1/2"
2"	96	120	260	113	30	48	48	146	2"

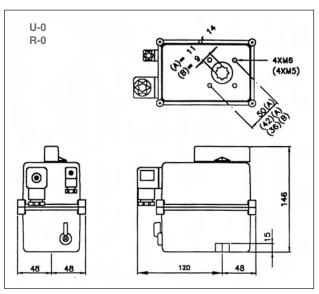
Datos técnicos de los actuadores eléctricos

Materiales		U	- 0	R -0
VOLTAJE (V) A	C	24 V	220 V	
VOLTAJE (V)	С			24 V
CONSUMO (A)		1,2	0,2	1
TIEMPO DE MANIOBRA (S/9	0°)	7,5	15	9
PAR DE ARRANQUE (Nm)			15	25
PAR DE MANIOBRA (Nm)			15	20
TIEMPO BAJO TENSIÓN (%)			35	35
PROTECCIÓN		IF	° 65	IP 65
ÁNGULO DE MANIOBRA (°)		g	90°	90°-180°-270°
PESO (Kg)			1,5	1,5
TEMPERATURA (°C)		_	0,2	-10 / +50
CONECTOR		DIN 43	650-B/IS	O 4400 & C-192

Bloque Seguridad

VOLTAJE (V)	AC	220 V
CARGA NOMINAL (mA)		1200
PROTECCIÓN		IP 65
ACTUADOR ELÉCTRICO		R-0
N° DE MANIOBRAS MAX./h		8
TIEMPO DE RECARGA POR MANIOBRA		8 min.
TIEMPO DE RECARGA INICIAL		24 h.
PESO (Kg)		3,5
INSTALACIÓN		EXTERNA
TEMPERATURA (°C)		-10 / + 50

Dimensiones generales de los actuadores eléctricos



U-0

ESPECIFICACIONES:

Actuador eléctrico 90°

24, 220/240 AC

mando a distancia abierto/cerrado de todo tipo de válvulas hasta 15 Nm.

FUNCIONAMIENTO:

- El motor gira en un solo sentido (conjuntamente el mando manual, el eje y la válvula). Para accionar la válvula manualmente hay que desembragar.

VENTAJAS:

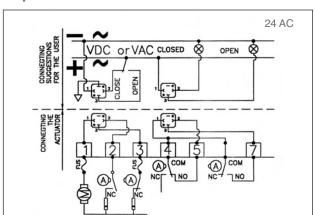
- Resistente a la corrosión
- Fijación ISO 5211 F-03, F-04 ó F-05, cuadrado de 9, 11 ó 14 mm.
- Protección IP-65.
- Mando manual de emergencia.
- Indicador óptico de posición.
- Motorización para 2, 3 y 4 vías.
- 2 contactos adicionales de final de carrera.

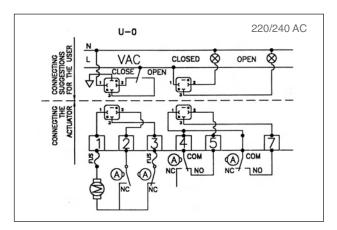
F-03= 36/9

F-04= 42/11 ó 14

F-05= 50/11 ó 14

Esquema de conexionado





Válvulas industriales Serie Superior

Características generales



Datos técnicos de los actuadores eléctricos

R-0

ESPECIFICACIONES:

Actuador eléctrico 90° - 180° - 270°

24 DC

mando a distancia abierto/cerrado de todo tipo de válvulas hasta 25 Nm (par arranque) y 20 Nm (par maniobra).

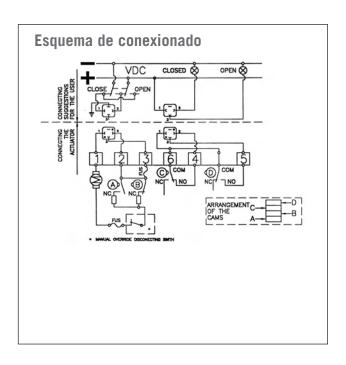
FUNCIONAMIENTO:

 El motor gira en doble sentido (conjuntamente el mando manual, el eje y la válvula). Para accionar la válvula manualmente hay que desembragar.

VENTAJAS:

- Resistente a la corrosión
- Fijación ISO 5211 F-03, F-04 ó F-05, cuadrado de 9, 11 ó 14 mm.
- Protección IP-65.
- Mando manual de emergencia.
- Indicador óptico de posición.
- Motorización para 2, 3 y 4 vías.
- 2 contactos adicionales de final de carera.

F-03= 36/9 F-04= 42/11 ó 14 F-05= 50/11 ó 14



Bloque de seguridad

ESPECIFICACIONES:

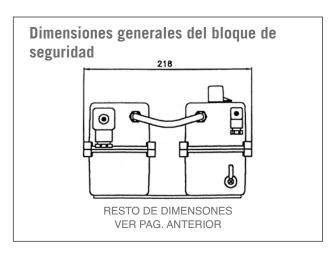
- El Bloque de seguridad, es un automatismo que acoplado al actuador eléctrico R-0 permite situar la válvula en una posición preferente (N.C. o N.A.).
- No se trata de un simple efecto en su sentido estricto, pero garantiza un número de movimientos por fallo en el suministro eléctrico

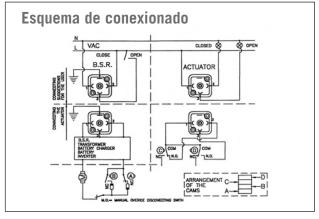
FUNCIONAMIENTO:

- En el interior de la caja están alojadas unas baterías que se mantienen en carga a través de las conexiones 1-2*. En esta condición el actuador mantiene la posición preferente (N.C. o N.A.), para pasar a la otra posición se puentean los terminales 2 y 3. Para volver a la posición preferente basta con suprimir el puente entre 2 y 3*
- En el caso de que la válvula esté en la posición no preferente y se produzca un corte de corriente, el sistema "BSR" vuelve la válvula a la posición preferente mediante la tensión de baterías, actuando como un simple efecto.
- Numero de maniobras máximo por hora: 8.
- Tiempo de recarga por maniobra 8 minutos.
- Tiempo de recarga inicial 24 horas.

VENTAJAS:

- Resistente a la corrosión
- Fijación ISO 5211 F-05
- Protección IP-65.





Instalación y puesta en marcha de los actuadores eléctricos

1.º Comprobar detenidamente que el actuador solicitado coincide con el actuador que Vd. tiene. Esto puede constatarlo a través de la etiqueta identificativa de la gue van provistos todos los actuadores.

En la etiqueta constan:

- Modelo de actuador
- Tensión de alimentación (voltaje)
- Tipo de corriente (alterna o continua)
- Nº de serie de fabricación

Una vez comprobado que la tensión de alimentación, la corriente y el actuador coinciden con lo solicitado, puede procederse al conexionado.

- 2.º Para un correcto conexionado deberemos proceder según el esquema de conexiones que consta en la etiqueta externa del actuador y de la que están provistos todos los modelos. En esta etiqueta podremos confirmar el tipo de corriente (alterna o continua). En caso de cualquier duda le recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para aclararlo. NUNCA CONECTE LA ALIMENTACION DE UN ACTUADOR SIN ESTAR COMPLETAMENTE SEGURO DE TODO LO EXPUESTO ANTERIORMENTE.
- 3.º Todos los actuadores disponen de un sistema de mando manual de emergencia y al mismo tiempo una palanca para el desembrague del motor del tren de engranajes. PARA ACCIONAR MANUALMENTE EL MOTOR ES IMPRESCIN-DIBLE UTILIZAR EL DESEMBRAGUE, DE LO CONTRARIO SE CORRE EL RIESGO DE DAÑAR SERIAMENTE EL ACTUADOR.
 - Cuando se hable de desembrague hay que explicar como proceder: Con una mano situada en el desembrague y la otra en el sistema de mando manual (palanca o volante) mover ligeramente el mando manual al mismo tiempo que se actúa el desembrague, la forma de actuar es muy importante puesto que normalmente un actuador que debe de ser actuado manualmente, está en una posición en la que ha hecho un esfuerzo y puede que si queremos desembragar sin mover ligeramente el mando manual esto no sea posible.
- 4.º El sistema de desembrague es de concepto muy sencillo y se trata únicamente de desplazar uno de los engranajes de su posición, con lo que liberamos el reductor del motor y podemos girar libremente el mando manual (palanca o volante).

NO OLVIDE DE POSICIONAR NUEVAMENTE LA PALANCA SELECTORA EN "AUTO" DESPUÉS DE ACCIONAR EL ACTUADOR MANUALMENTE.

5.º El sistema de conexionado es por medio de conectores DIN, lo que facilita enormemente la conexión de los cables.

ES IMPRESCIDIBLE CONECTAR A ESTOS CONECTORES EL CABLE DE SESIÓN CORRECTA PARA QUE EL PRENSAESTOPAS PROPORCIONE LA CORRECTA ESTANQUEIDAD. EN CASO DE NO UTILIZAR LOS FINALES DE CARRERA ADICIONALES, ES IMPRESCINDIBLE COLOCAR UN CIERRE (TAPÓN) EN ESTE CONECTOR PARA EVITAR LA ENTRADA DE HUMEDAD EN EL INTERIOR DEL ACTUADOR.

TODOS LOS ACTUADORES ESTÁN CERTIFICADOS IP-65

- 6.º PARA CUMPLIR CORRECTAMENTE LAS NORMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA DEBE CONECTARSE SIEM-PRE LA TOMA DE "TIERRA". TODOS LOS ACTUADORES ELÉCTRICOS CUMPLEN CON LAS NORMATIVAS DE BAJA Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA "CE" SIEMPRE Y CUANDO ESTÉN DEBIDAMENTE CONECTA-DOS A TIERRA.
- 7.º RESPETE SIEMPRE EL TIEMPO DE BAJO TENSIÓN (DUTY RATING) QUE FIGURA EN LA ETIQUETA DE TODOS LOS MODELOS DE ACTUADOR. LA NO OBSERVANCIA DE ESTA INSTRUCCIÓN PUEDE CAUSAR IMPORTANTES DESPERENCEOS
- 8.º NO EXCEDA JAMÁS EL PAR DE MANIOBRA (Nm) QUE FIGURA EN LAS CARACTERÍSTICAS DEL ACTUADOR.

04 Válvulas de mariposa

Especificaciones técnicas y características



Válvulas de mariposa

Características generales



Especificaciones técnicas y características

NORMAS:

Casquillos de unión de encolar fabricados según norma UNE 53112

Las bridas estan fabricadas según normas UNE 19153, DIN 8063, UNI 7442, ISO 2084

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Las presiones máximas de trabajo de las válvulas de mariposa Jimten para el transporte de agua a 20 °C están indicadas en la tabla 1.

Para temperaturas de servicio superiores a 20 °C se debe reducir la presión de trabajo de acuerdo a la curva de la figura 2.

Jimten también edita la "Guía de resistencia química de los termoplásticos y elastómeros" (Ver en nuestra página web www.jimten.com).

1. Presión máxima de trabajo a 20 °C

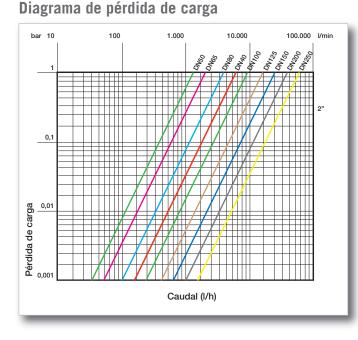
	d	63	75	90	110	140	160	225	250
	DN	50	65	80	100	125	150	200	250
PVC	PN	16	10	10	10	10	10	10	6

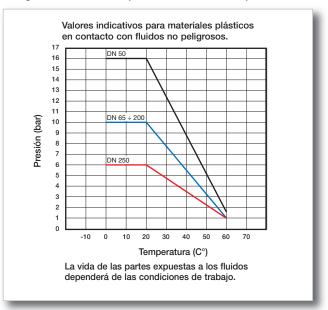
3. Temperaturas de trabajo (°C)

	T. min	T. max.
PVC	0	+60

Diagrama presión/temperatura

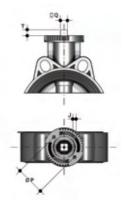
2. Diagrama de variación de la presión en función de la temperatura.





ACTUADORES

La válvula se puede motorizar con actuadores eléctricos o neumáticos standar, o reductores instalados directamente sobre el divisor de PVC integral, ya que dispone de agujeros para fijarlo conforme a la norma ISO 5211, F05, F07 y F10.



d	DN	J	Р		Т	Q
63	50	7	50	F05	12	11
75	65	7/9	50/70	F05/F07	12	11
90	80	9	70	F07	16	14
110	100	9	70	F07	16	14
125	125	9	70	F07	19	17
140	125	9	70	F07	19	17
160	150	9	70	F07	19	17
200	200	11	102	F10	24	22
225	200	11	102	F10	24	22
250	250	11/13/17	102/125/140	F10/F12/F14	29	27

BRIDAS

Para la instalación con enlace de PVC ver las combinaciones posibles de válvula-enlace-brida, en la Tabla B.

	d	DN	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225
			50	65	80	100	110	125	150	150	200	200
	63	50										
S	75	65										
Val	90	80										
Medida Válvulas	110	100				*						
pdid	140	125										
ğ	160	150							**			
	225	200										

Enlace hembra encolar DIN 8063-T4

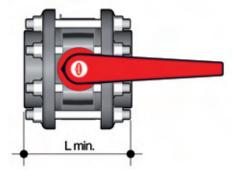
- * Con enlace especial d125 DN125 para FE d140 DN 125 debe ser montada con la brida d140 DN125
- ** Con enlace especial d200 DN200 para FE d225 DN 200 debe ser montada con la brida d225 DN200

Para la instalación de enlaces de PP-PE, soldadura a tope tubo corto o electro-fusión / tubo largo a tope, verificar la combinación de válvula-enlace-brida y las dimensiones del achaflanado K- μ necesarios según SDR (Tabla C).

	d	DN	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225
			50	65	80	100	110	125	150	150	200	200
	63	50										
as	75	65										
Válvulas	90	80										
	110	100										
Medida	140	125										
Ž	160	150										
	225	200										
		17/18,6									K=26,5 ∝=20°	
SDR		11							K=35 ∝=20°		K=35 ∝=25°	K=40 ∝=15°
		7,4			K=10 ∝=35°	K=15 ∝=35°		K=20 ∝=30°	K=35 ∝=20°	K=15 ∝=35°	K=40 ∝=20°	K=35 ∝=20°

Enlace corto / largo DIN 16962/16963

DIMENSIONES DE LOS TORNILLOS A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN



d	DN	L min	Nm*
63	50	M16x150	12
75	65	M16x170	15
90	80	M16x180	18
110	100	M16x180	20
140	125	M16x210	35
160	150	M20x240	40
225	200	M20x260	55

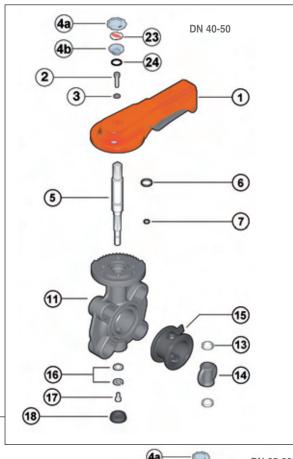
Par nominal necesario para apretar los tornillos en la unión con bridas.

^{*} Par de torsión requerido para obtener la estanqueidad en test hidráulico (1,5xPN a 20 °C) (tornillos nuevos o lubricados).

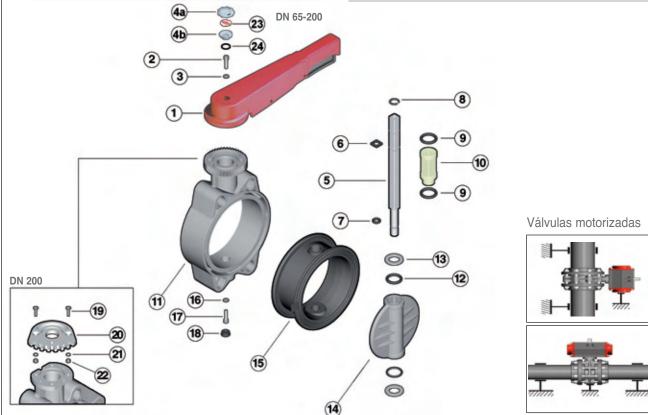
Válvulas de mariposa



Despiece



Pos.	Componentes	Materiales	Cant.
1	Maneta	PVC	1
2	Tornillo	Acero inoxidable	1
3	Arandela	Acero inoxidable	1
4a/b	Tapa / marca	PC	1
5	Eje	Acero zincado	1
6	Junta del eje	EPDM o FPM	1
7	Junta del eje	EPDM o FPM	1
8	Anilla Seeger	Acero inoxidable	1
9	Junta casquillo	EPDM FPM	2
10	Casquillo	Nylon	1
11	Cuerpo	PVC	1
12	Junta tórica	EPDM o FPM	2
13	Arandela de seguridad	PTFE	2
14	Compuerta	PVC	1
15	Junta compuerta	EPDM o FPM	1
16	Arandela	Acero inoxidable	1
17	Tornillo	Acero inoxidable	1
18	Tapa de protección	PE	1
19	Tornillos	Acero inoxidable	2
20	Divisor	PVC	1
21	Arandela	Acero inoxidable	2
22	Tuerca	Acero inoxidable	2
23	Marca impresa	Papel	1
24	Junta tapa marca	NBR	1

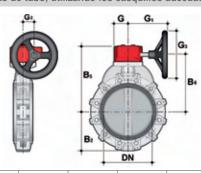


Válvulas de mariposa

Cuerpo válvula Material PVC Medida 63 a 250 mm. 10 bar de 75 a 225 mm 6 bar de 250 mm

Ref.	D	DN	PN	B2	B3	С	C1	C2	Н	Z	A nim.	A max.	f	U №. Agujeros	Peso (gr)
62000	63	50	16	70	143	175	45	42	147	43	108	124	19	4	1.012
62001	75	65	10	80	168	175	45	45	165	46	128	144	19	4	1.420
62002	90	80	10	90	182	250	45	45	130	49	145	159	19	4	1.640
62003	110	100	10	105	196	250	45	45	150	56	165	190	19	4	1.990
62004	125-140*	125	10	121	215	335	45	45	185	64	204	215	23	4	3.030
62005	160	150	10	132	229	335	45	45	210	70	230	242	23	4	3.730
62006	200-225*	200	10	161	309	425	65	82	325	71	280	298	23	8	8.240

^{*} El mismo cuerpo de válvula sirve para dos medidas de tubo, utilizando los casquillos adecuados para la unión a la tubería.



Ref.	D	DN	PN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	■ N°. Agujeros	Peso (gr)
62017	250	250	6	210	317	281	88	236	76	250	12	18.600

Brida y portabrida



Ref.	Medida	N°. Tornillos
62007	63	4
62008	75	4
62009	90	8
62010	110	8
62011	125	8
62012	140	8
62013	160	8
62014	200	8
62015	225	8
62016	250	12

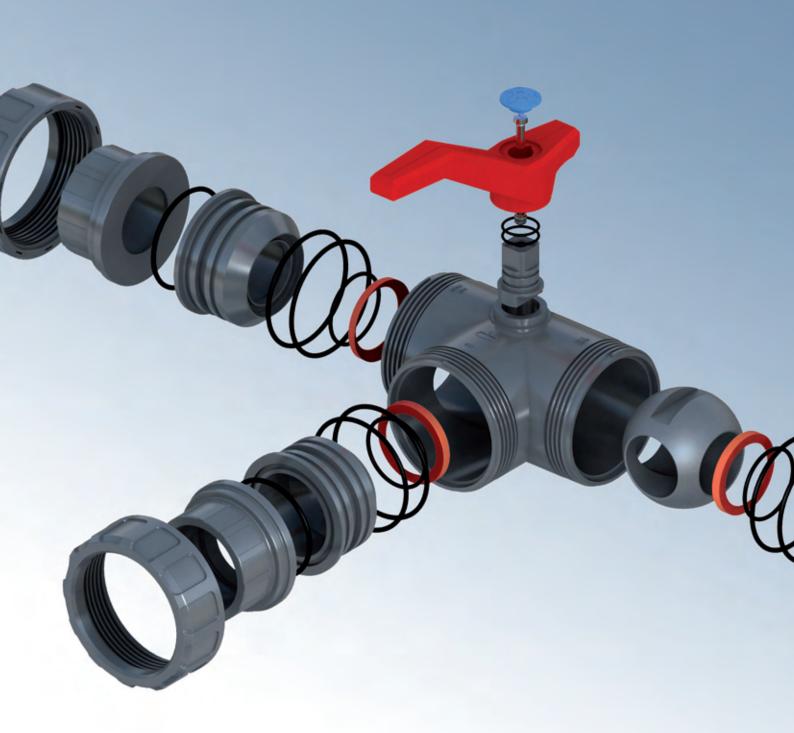
05 Repuestos
Guía rápida
Tabla de resistencias químicas

05

Repuestos

Guía rápida

Tabla de resistencias químicas



Repuestos





Medida	Ref. NBR	Ref. FPM
20-1/2"	52547	152547
25-¾"	52548	152548
32-1"	52549	152549
40-1 ¼"	52550	52550
50-1 ½"	52551	152551
63-2"	52552	152552
75-2 ½"	52553	152553
90-3"	52554	152554
110-125	52555	
125 P.T.	52611	

Conjunto de juntas tóricas para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.



Medida	Ref. EPDM	Ref. FPM
20	252603	152603
25	252604	152604
32	252605	152605
40	252606	152606
50	252607	152607
63	252608	152608

Conjunto de juntas tóricas para válvulas de esfera serie superior.



Medida	Ref.
50-63	52565
75	52566

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.



Medida	Ref.
1/2"- 3/4"	52556
1"-1 ¼"	52557
1 ½"-2"	52558

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompactas PP.



Medida	Ref.
40	52621
50-63	52622

Conjunto maneta para válvula de estera de 3 vías.



Medida	Ref.
20-1/2"	152577
25-¾"	152578
32-1"	152579
40-1 ¼"	152580
50-1 ½"	152581
63-2"	152582

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-**FPM**) para Válvulas de esfera semicompactas PP.



Medida	Ref.
20	52567
25	52598
32	52599
40	52600
50	52601
63	52602
75	52612
90	52613
110-125	52614
125 P.T.	52615

Tuerca para válvulas de esfera desmontables (PVC) y enlaces de 3 piezas.



Medida	Ref.
20-25	52559
32-40	52560
50-63	52561
75	52562
90	52563
110-125	52564

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontables.

Ø 75 a 125



Medida	Ref.
20-1/2"	54037
25-¾"	54038
32-1"	54039
40-1 ¼"	54040
50-1 ½"	54041
63-2"	54042

Junta tórica para enlace de tres piezas (EPDM).



Medida	Ref. NBR	Ref. FPM
20 - ½"	52501	152501
25 - ¾''	52502	152502
32 - 1"	52503	152503
40 - 1 ¼"	52504	152504
50 - 1 ½"	52505	152505
63 - 2"	52506	152506
75 - 2 ½"	52507	152507
90 - 3"	52508	152508
110 - 4"	52509	152509
125 P.T.	52609	-

Cuerpo central para válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC. (Más información pág. 11)



Medida	Ref.
50	52543
63	52544
75	52545
90	52546

Enlace brida.



Medida	Ref.
20	52623
25	52624
32	52625
40	52626
50	52627
63	52628

Enlace PE termofusión



Medida	Ref.
20-1/2"	52520
25-¾"	52521
32-1"	52522
40-1 ¼"	52523
50-1 ½"	52524
63-2"	52525
75-2 ½"	52526

Enlace rosca hembra



Medida	Ref. NBR	Ref. FPM
40	56016	156016
50	56017	156017
60	56018	156018

Cuerpo central para válvulas de esfera de 3 vías en PVC. (Más información pág. 18)



Medida	Ref.
20-1/2"	52527
25-¾"	52528
32-1"	52529
40-1 ¼"	52530
50-1 ½"	52531
63-2"	52532
75-2 ½"	52533
90-3"	52534

Enlace rosca macho



Medida	Ref.
20	52510
25	52511
32	52512
40	52513
50	52514
63	52515
75	52616
90	52517
110-	52518
125	52619
125 P.T.	52610

Enlace encolar.



Medida	Ref.
20	52535
25	52536
32	52537
40	52538
50	52539
63	52540
75	52541
90	52542

Enlace tubo PRE



Guía rápida



PVC Standard - Manual









			Encolar			Rosca Hembra			Ros	sca Macho		Enlace Polietileno		
							Asiento Teflón							
Rosca	D	DN	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.
1/2"	20	15	52201	152201	8	52234	152234	8	52261	152261	9	52281	-	10
3/4"	25	20	52202	152202	8	52235	152235	8	52262	152262	9	52282	-	10
1"	32	25	52203	152203	8	52236	152236	8	52263	152263	9	52283	-	10
1 1/4"	40	32	52204	152204	8	52237	152237	8	52264	152264	9	52284	-	10
1 ½"	50	40	52205	152205	8	52238	152238	8	52265	152265	9	52285	-	10
2"	63	50	52206	152206	8	52239	152239	8	52266	152266	9	52286	-	10
2 1/2"	75	65	52207	152207	8	52240	152240	8	52267	152267	9	52287	-	10
3"	90	65	52319	152319	8	-	-	-	-	-	-	52288	-	10
3"	90	80	52208	152208	8	-	-	-	52268	152268	9	-	-	-
4"	110	80	52320	152320	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4"	110	90	52209	152209	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 1/2"	125	100	52297	152297	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 1/2"	125	113	52306	PASO TOTAL	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-





			Asiento Polietileno												
1 1/2"	50	40	52568	-	13	-	-	-	-	-	-	52569	-	13	
2"	63	50	52567	-	13	-	-	-	-	-	-	52570	-	13	

Válvulas de 3 vías









			Е	Encolar		Rose	Rosca Hembra			sca Macho		Enlace Polietileno		
							Asie							
Rosca	D	DN	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.
1/2"	20	15												
3/4"	25	20												
1"	32	25												
1 1/4"	40	32	56001	156001	17	56004	156004	17	56007	156007	17	56013		18
1 1/2"	50	40	56002	156002	17	56005	156005	17	56008	156008	17	56014		18
2"	63	50	56003	156003	17	56006	156006	17	56009	156009	17	56015		18
2 1/2"	75	65												
3"	90	65												
3"	90	80												
4"	110	80												
4"	110	90												
4 1/2"	125	100												
4 1/2"	125	113												









				Bridas		Termofusión PE			Enc	olar ASTM	Rosca	Rosca Hembra NPT					
							Asie										
Rosca	D	DN	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág			
1/2"	20	15				52308	152308	11	252401	152401	12	252434	152434	12			
3/4"	25	20				52309	152309	11	252402	152402	12	252435	152435	12			
1"	32	25				52310	152310	11	252403	152403	12	252436	152436	12			
1 1/4"	40	32				52311	152311	11	252404	152404	12	252437	152437	12			
1 ½"	50	40	52289	152289	9	52312	152312	11	252405	152405	12	252438	152438	12			
2"	63	50	52290	152290	9	52313	152313	11	252406	152406	12	252439	152439	12			
2 1/2"	75	65	52291	152291	9												
3"	90	65															
3"	90	80	52292	152292	9												
4"	110	80															
4"	110	90															
4 1/2"	125	100															
4 1/2"	125	113															
														1			







				Bridas		Encolar ASTM Rosca Hembra NPT							
						Asiento Teflón							
Rosca	D	DN	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.		
1/2"	20	15											
3/4"	25	20											
1"	32	25											
1 1/4"	40	32				56021	156021	19	56024	156024	19		
1 1/2"	50	40	56011	156011	18	56022	156022	19	56025	156025	19		
2"	63	50	56012	156012	18	56023	156023	19	56026	156026	19		
2 1/2"	75	65											
3"	90	65											
3"	90	80											
4"	110	80											
4"	110	90											
4 1/2"	125	100											
4 1/2"	125	113											

Guía rápida



PP Manual







			Rose	ca Hembra		Rosca F	lembra-Mach	10	Rosca Hembra-PE					
				Asiento Teflón										
Rosca	D	DN	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.	Ref. NBR	Ref. FPM	Pág.			
1/2"	20	15	52001	152001	26	52007	152007	26	52013	-	27			
3/4"	25	20	52002	152002	26	52008	152008	26	52014	-	27			
1"	32	25	52003	152003	26	52009	152009	26	52015	-	27			
1 1/4"	40	32	52004	152004	26	52010	152010	26	52016	-	27			
1 1/2"	50	40	52005	152005	26	52011	152011	26	52017	-	27			
2"	63	50	52006	152006	26	52012	152012	26	52018	-	27			
2 1/2"	75	65												
3"	90	65												
3"	90	80												
4"	110	80												
4"	110	90												
4 1/2"	125	100												
4 1/2"	125	113												

PVC Superior Manual





			E	ncolar		Rosca Hembra						
				Asie	nto Te	flón						
Rosca	D	DN	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.				
1/2"	20	15	60001	160001	32	60007	160007	32				
3/4"	25	20	60002	160002	32	60008	160008	32				
1"	32	25	60003	160003	32	60009	160009	32				
1 1/4"	40	32	60004	160004	32	60010	160010	32				
1 ½"	50	40	60005	160005	32	60011	160011	32				
2"	63	50	60006	160006	32	60012	160012	32				
2 ½"	75	65										
3"	90	65										
3"	90	80										
4"	110	80										
4"	110	90										
4 1/2"	125	100										
4 1/2"	125	113										

PVC Superior - Actuador Eléctrico con bloque de seguridad

B.S = Bloque de seguridad 220V





			Е	ncolar		Rosca Hembra						
Α	ctuado	r	R-O 24	V DC - B.S.		R-O 24	4 V DC - B.S.					
Rosca	D	DN	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.				
1/2"	20	15										
3/4"	25	20										
1"	32	25	63001	163001	42	63009	163009	42				
1 1/4"	40	32	63002	163002	42	63010	163010	42				
1 1/2"	50	40	63003	163003	42	63011	163011	42				
2"	63	50	63004	163004	42	63012	163012	42				
2 ½"	75	65										
3"	90	65										
3"	90	80										
4"	110	80										
4"	110	90										
4 ½"	125	100										
4 ½"	125	113										

PVC Superior - Actuador Eléctrico









			E	ncolar		Rose	ca Hembra		Е	ncolar		Rosca Hembra			
Α	ctuado	r	U-C	24 V AC		U-C	24 V AC		U-O	220 V AC		U-O	220 V AC		
Rosca	D	DN	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	
1/2"	20	15													
3/4"	25	20													
1"	32	25	63017	163017	43	63021	163021	44	63005	163005	43	63013	163013	44	
1 1/4"	40	32	63018	163018	43	63022	163022	44	63006	163006	43	63014	163014	44	
1 1/2"	50	40	63019	163019	43	63023	163023	44	63007	163007	43	63015	163015	44	
2"	63	50	63020	163020	43	63024	163024	44	63008	163008	43	63016	163016	44	
2 1/2"	75	65													
3"	90	65													
3"	90	80													
4"	110	80													
4"	110	90													
4 ½"	125	100													
4 1/2''	125	113													

Guía rápida



PVC Superior - Actuador Neumático

F.C. = Final de Carrera









		Е	ncolar		Rose	ca Hembra		Е	ncolar		Rosca Hembra			
		Sim	ple Efecto		Sim	ple Efecto		Simple	e Efecto F.C.		Simple Efecto F.C.			
D	DN	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	
20	15													
25	20													
32	25	63041	163041	36	63045	163045	37	63049	163049	36	63053	163053	37	
40	32	63042	163042	36	63046	163046	37	63050	163050	36	63054	163054	37	
50	40	63043	163043	36	63047	163047	37	63051	163051	36	63055	163055	37	
63	50	63044	163044	36	63048	163048	37	63052	163052	36	63056	163056	37	
75	65													
90	65													
90	80													
110	80													
110	90													
125	100													
125	113													
	20 25 32 40 50 63 75 90 90 110 110	20 15 25 20 32 25 40 32 50 40 63 50 75 65 90 65 90 80 110 80 110 90 125 100	Sim D DN Ref. EPDM 20 15 25 20 32 25 63041 40 32 63042 50 40 63043 63 50 63044 75 65 90 65 90 80 110 80 110 90 125 100	20	Simple Efecto D NN Ref. EPDM Ref. FPM Pág. 20 15 25 20 32 25 63041 163041 36 40 32 63042 163042 36 50 40 63043 163043 36 63 50 63044 163044 36 75 65 90 65 90 80 110 80 110 90 125 100	Simple Efecto Sim D DN Ref. EPDM Ref. FPM Pág. Ref. EPDM 20 15 25 20 25 63041 163041 36 63045 40 32 63042 163042 36 63046 50 40 63043 163043 36 63047 63 50 63044 163044 36 63048 75 65 90 65 90 80 110 80 110 90 125 100	Simple Efecto Simple Efecto D DN Ref. EPDM Ref. FPM Pág. Ref. EPDM Ref. FPM 20 15 25 20	Simple Efecto Simple Efecto	Simple Efecto Simple Efect	Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto F.C.	Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto F.C.	Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto F.C. Efecto Efecto F.C. Efecto E	Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto Simple Efecto F.C. Simple Efecto F.C.	

PVC Superior - Actuador Neumático

F.C. = Final de Carrera









			E	ncolar		Rosca Hembra			Е	ncolar		Rosca Hembra			
			Dok	ole Efecto		Dol	ole Efecto		Doble	Efecto F.C.		Doble Efecto F.C.			
Rosca	D	DN	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Pág.	
1/2"	20	15													
3/4"	25	20													
1"	32	25	63025	163025	34	63029	163029	35	63033	163033	34	63037	163037	35	
1 1/4"	40	32	63026	163026	34	63030	163030	35	63034	163034	34	63038	163038	35	
1 1/2"	50	40	63027	163027	34	63031	163031	35	63035	163035	34	63039	163039	35	
2"	63	50	63028	163028	34	63032	163032	35	63036	163036	34	63040	163040	35	
2 1/2"	75	65													
3"	90	65													
3"	90	80													
4"	110	80													
4"	110	90													
4 1/2"	125	100													
4 1/2"	125	113													

Tabla de resistencias químicas

Resistencias químicas

Las indicaciones dadas en las tablas están extraídas de fuentes externas o propias, en ningún caso pueden ser consideradas como una absoluta garantía, y no son validadas en todas las condiciones de trabajo ya que también se tiene que tener en cuenta la naturaleza del producto químico y sus combinaciones, además la presencia de impurezas o el desecho de elastómeros, podrían originar grandes variaciones en estas indicaciones.

Tan solo un análisis específico para cada instalación proveería resultados óptimos.

Los productos químicos están clasificados en orden alfabético.

Si hubiera alguna duda acerca de la compatibilidad química con cualquier fluido, pónganse en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Es responsabilidad del usuario final comprobar la naturaleza y compatibilidad de los productos químicos y materiales.

S	El fluido tiene poco o ningún efecto.
L	El fluido tiene un efecto entre leve y moderado.
N	El fluido tiene un efecto fuerte.
Р	No se tienen datos - Parece ser compatible.
D	No se tienen datos - Probablemente no es compatible.

ABS	Acrilonitrilo-butadieno-estireno.
CPVC	Policloruro de vinilo clorado.
EPDM	Etileno-propileno-polímero.
EVA	Etileno-vinilo-acetato.
FPM	Caucho fluorado (VITON).
NBR	Caucho nitrilo.
PEHD	Polietileno de alta densidad.
PELD	Polietileno de baja densidad.
POM	Polioximetileno.
PP	Polipropileno.
PTFE	Poli-tetrafluor-etileno (Teflón).
PVC	Policloruro de vinilo.

MEDIO	ABS	CPVC	EPDM	EVA	FPM	NBR	PEHD	PELD	POM	PP	PTFE	PVC
ACEITE ASTM N° 1	S	S	N	L	S	S	S	S	S	S	S	S
ACEITE ASTM N° 2	S	S	N	L	Р	S	S	S	S	Р	S	S
ACEITE ASTM N° 3°	L	S	N	L	S	L	S	S	S	L	S	S
ACEITE DE HÍGADO DE BACALAO	S	Р	S	N		S	S	S	Р	S	S	Р
ACEITE DE LINAZA	S	S	S	L	S	S	S	S	S	S	S	S
ACEITE DE OLIVA	S	Р	L	Ν	S	S	S	S	S	S	S	S
ACEITE DE ORUJO	S	S	S	Р		S	Р	Р	S	Р	S	S
ACEITE DE PARAFINA	S	S	N	N	L	S	L	S	S	S	S	S
ACEITE DE SEMILLA DE ALGODÓN	S	Р	S	D	S	S	S	Р	S	Р	S	Р
ACEITE DE TRANSFORMADOR	S	S	N	Ν		S	S	S	S	S	S	S
ACEITE LUBRICANTE	S	S	N	N	S	S	S	S	S	S	S	S
ACEITE VEGETAL	S	Р	L	Р	S	S	L	S	S	Р	S	S
ACETALDEHIDO	N	D	S	N	N	N	S	L	S	S	S	L
ACÉTICO, ÁCIDO	S	S	S	S	N	S	S	S	S	S	S	S
ACÉTICO, ÁCIDO GLACIAL	N	S	L	L	N	L	S	S	N	S	S	S
ACÉTICO, ANHIDRIDO	N	S	L	L	N	N	S	S	N	S	S	N
ACÉTILO, CLORURO DE	N	D	N	N		N	N	N	N	L	S	L

Tabla de resistencias químicas



MEDIO	ABS	CPVC	EPDM	EVA	FPM	NBR	PEHD	PELD	POM	PP	PTFE	PVC
ACETOFENONA	N	D	S	Р		N	S	L	N	S	S	N
ACETONA	N	L	S	L	N	N	L	S	L	S	S	N
ACETONITRILO	N	D	Р	D		D	L	S	N	S	S	N
ACRÍLICO, ACIDO	S	S	S	S		S	S	S	Р	S	S	S
AGUA DE MAR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
AGUA DESTILADA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
AGUA REGIA (CLORHÍDRICO+NÍTRICO)	N	D	N	D	L	N	L	L	N	L	S	D
AGUARRÁS	S	Р	N	N		S	L	S	S	S	S	Р
ALUMINIO, CLORURO DE, SOLUCIONES	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ALUMINIO, SULFATO DE, SOLUCIONES	N	D	S	N	S	N	S	S	S	L	S	N
AMILICO, ALCOHOL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
AMILO, ACETATO DE	N	D	N	N	N	N	L	L	S	L	S	D
AMÓNICO, HIDRÓXIDO, SOLUCIONES	N	L	N	N	S	N	L	L	S	L	S	N
AMÓNICO, SULFATO, SOLUCIONES	N	P	S	N	S	N	S	S	S	S	S	S
ANILINA	N	N	D	N	S	N	N	N	N	N	S	L
ANTIMONIO, TRICLORURO DE	N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ARSÉNICO, ACIDO	D	P	P	P	S	N	S	P	N	P	S	D
AZUFRE, DIÓXIDO DE	N	S	S	L	S L	L	S	S	N	S	S	S
		_	_		L	_	_	_			_	
BARIO, CLORURO DE	S	S	S	S	C	S	S	S	L	S	S	S
BENCENO BENCÍLICO. ALCOHOL	L	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
,	S	S	_	S	L	_	S	_	S	S	S	S
BENZALDEHIDO	S	S	S	S	N	S	S	S	L	S	S	S
BENZOILO, CLORURO DE	N	D	N	N	L	N	S	L	S	S	S	N
BÓRICO, ÁCIDO, SOLUCIONES DE	N	S	L	S	S	L	S	S	S	S	S	S
BROMÍDRICO, ÁCIDO	Р	Р	S	N	S	N	S	S	N	S	S	S
BROMO LÍQUIDO, ANHÍDRIDO	N	N	S	L	S	N	S	S	S	S	S	N
BUTANOL	S	D	Р	S	L	S	S	S	N	S	S	S
BUTILAMINA	N	D	N	D		N	N	L	S	S	S	D
BUTILO, ACETATO DE	N	N	L	N	N	N	S	L	S	L	S	N
BUTILO, CLORURO DE	N	D	D	D		D	N	N	S	N	S	N
BUTÍRICO, ÁCIDO	N	Р	D	N	Р	N	S	S	L	S	S	S
CALCIO, CLORURO DE, SOLUCIONES	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CARBONO, SULFURO DE	N	N	N	S	S	N	L	N	S	L	S	N
CARBONO, TETRACLORURO DE	N	S	N	N	S	N	L	L	S	L	S	L
CICLOHEXANO	L	S	N	L	S	L	S	L	S	L	S	S
CICLOHEXANOL	S	Р	L	L	S	L	S	S	S	S	S	S
CICLOHEXANONA	N	N	L	L	N	N	S	S	S	S	S	S
CÍTRICO, ÁCIDO, SOLUCIONES	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CLORACETICO, ÁCIDO	N	S	L	N	N	N	L	S	N	S	S	S
CLORHIDRICO, ÁCIDO 20 %	S	S	S	S	S	S	S	S	L	S	S	S
CLORHIDRICO, ACIDO 37 %	L	S	L	L	S	S	S	S	N	S	S	S
CLOROBENCENO	N	D	N	N	S	N	L	L	S	S	S	N
CLOROFORMO	N	D	N	N	S	N	N	N	L	L	S	N
CLOROSULFÓNICO, ÁCIDO	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	L
CLORO, ACUOSO	D	S	L	D	L	N	N	L	N	L	S	L
CLORO, DIÓXIDO DE	N	D	N	D		N	L	L	D	L	S	Р
CLORO, GAS SECO	N	D	N	N	S	N	L	N	N	N	S	L
COBRE, SULFATO DE SOLUCIONES	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CRESOL	N	P	N	N	L	N	S	L	N	S	S	L
CRÓMICO, ÁCIDO	L	S	N	S	S	N	S	S	L	S	S	S
DIETILAMINA	N	D	N	S	S L	N	L	L	N	S	S	5 L
		_			L							
DIETILENGLICOL	S	Р	S	S	N.	S	S	S	S	S	S	S
DIETÍLICO, ÉTER	N	N	N	N	N	N	L	S	S	S	S	L
DIMETILAMINA	N	D	D	N	N	S	S	N	Р	S	S	L
DIMETILHIDRACINA	D	D	L	D	Р	D	S	S	Р	D	S	D

MEDIO	ABS	CPVC	EPDM	EVA	FPM	NBR	PEHD	PELD	POM	PP	PTFE	PVC
DIMETIL, FORMAMIDA	N	D	S	N	S	L	S	S	S	S	S	N
DIOCTILO, FTALATO DE	N	S	Р	N	L	L	S	S	L	S	S	N
DIOXANO	N	N	L	N	N	N	S	L	S	S	S	N
ESTAÑO, CLORURO DE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ESTIRENO	N	S	N	N	S	N	L	D	S	D	S	D
ETILAMINA	D	D	S	D	N	D	D	D	Р	Р	S	Р
ETILENGLICOL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ETILENO, BROMURO DE	N	N	D	N		N	N	L	Р	D	S	N
ETILENO, DICLORURO DE	N	L	L	N	L	N	L	L	L	S	S	N
ETÍLICO, ALCOHOL	L	S	S	L	S	S	S	S	S	S	S	S
ETILO, ACETATO DE	N	N	S	N	N	N	S	L	S	S	S	N
ETILO, CLORURO DE	N	N	L	N	S	N	L	L	L	N	S	N
FENOL	N	S	S	N	S	N	S	S	N	S	S	L
FÉRRICO, CLORURO, SOLUCIONES	S	S	S	S	S	S	S	S	L	S	S	S
FLUOBÓRICO, ÁCIDO	Р	Р	S	Р		S	S	S	D	Р	S	Р
FLUORHÍDRICO, ÁCIDO 48 %	L	Р	S	S	S	N	S	S	N	S	S	S
FLÚOR, GAS SECO	S	D	N	N	L	N	N	L	N	N	S	N
FLUOSILÍCICO, ÁCIDO	S	S	S	S	P	S	S	S	D	S	S	S
FORMALDEHIDO, 40 %	S	S	S	S	S	N	S	S	S	S	S	S
FÓRMICO, ÁCIDO	S	S	S	S	N	L	S	S	N	S	S	S
FOSFÓRICO, ÁCIDO 85 %	S	S	S	S	S	N	S	S	N	S	S	S
FREÓN-11	N	S	N	D	L	S	Р	L	S	D	S	L
FREÓN-113 FREÓN-115	L	S	L S	D D	S	S	L P	S P	S S	S S	S S	S P
FREÓN-12	L S		L	D		S	P	S	S	S	S L	
FREÓN-13B1	L	S	S	D	L	S	S	S	S	S	S	S L
FREÓN-21	L	P	N	D		N	D	S	S	S	S	N
FREÓN-22	N	L	S	D		N	S	S	S	S	L	L
FREÓN-32	L	Р	S	D		S	S	S	S	S	S	Р
FURFURAL	N	N	S	N	N	N	S	S	S	S	S	N
GASOIL	S	P	N	N	L	S	S	S	S	S	S	S
GLICERINA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
HEXANO	L	S	N	N	S	S	S	S	S	S	S	S
HIDRACINA	D	D	S	Р	N	L	S	S	S	S	S	S
HIDRÓGENO, PERÓXIDO DE 35 % (A. OXIGENADA)	S	S	S	S	S	S	S	S	N	S	S	S
HIDRÓGENO, PERÓXIDO DE 90% (A. OXIGENADA)	L	D	S	S	S	N	S	S	N	D	S	S
HIDRÓGENO, SULFURO DE (SULFHÍDRICO)	S	S	S	S	S	N	S	S	S	S	S	S
ISO-OCTANO	L	Р	N	D	S	S	L	S	S	S	S	S
ISO-PROPÍLICO, ALCOHOL	S	Р	Р	S	S	S	S	S	L	S	S	S
LÁCTICO, ÁCIDO	Р	Р	S	S	S	L	S	S	S	S	S	L
MAGNESIO, CLORURO DE, SOLUCIONES	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
MANGANESO, SULFATO DE	S	S	Р	S		S	S	S	S	S	S	S
MELAZA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
MERCÚRICO, CLORURO, SOLUCIONES DE	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S
METILENO, DICLORURO DE	N	Р	N	N	L	N	N	L	N	L	S	N
METILETICETONA	N	D	S	N	N	N	S	L	S	S	S	N
METÍLICO, ALCOHOL	N	S	S	L	L	S	S	S	S	S	S	S
METILO, BROMURO DE, SOLUCIONES	Р	D	N	N	L	N	S	N	N	L	S	N
MONOETANOLAMINA	Р	Р	S	D		N	L	S	S	Р	S	N
NÍQUEL, CLORURO DE	S	Р	S	Р	Р	S	S	S	S	S	S	S
NÍTRICO, ACIDO 10 %	S	N	S	S	S	L	S	S	L	S	S	S
NÍTRICO, ACIDO 70 %	N	S	N	N	S	N	S	S	N	S	S	S
NITROBENCENO	N	S	S	N	L	N	L	S	S	S	S	N
NITROMETANO	N	P	L	D		L	P	Р	Р	Р	S	D
NITROPROPANO	S	Р	S	D		N	L	Р	Р	Р	S	D

Tabla de resistencias químicas



MEDIO	ABS	CPVC	EPDM	EVA	FPM	NBR	PEHD	PELD	POM	PP	PTFE	PVC
OLEICO, ÁCIDO	S	S	L	N	L	S	S	S	S	S	S	S
OXALICO, ÁCIDO, SOLUCIONES	S	S	S	L	L	L	S	S	L	S	S	S
OZONO	N	Р	S	N	L	N	L	N	N	L	S	S
PERCLORETILENO	N	D	N	D	S	L	L	L	S	N	S	L
PEROXIMONOSULFÚRICO, ÁCIDO	D	D	N	D		D	N	Р	D	Р	S	Р
PETRÓLEO	S	S	N	N	S	S	S	S	S	S	S	S
PICRICO, ÁCIDO	N	Р	S	L	S	L	S	S	D	S	S	S
PIRIDINA	N	D	L	N	N	N	S	S	S	L	S	N
PLATA, NITRATO DE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PLOMO, ACETATO DE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
POTASIO, CIANURO DE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
POTASIO, FLUORURO DE	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S
POTASIO, HIDRÓXIDO DE, SOLUCIONES	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
POTASIO, PERMANGANATO DE	L	S	S	N	S	S	S	S	S	S	S	S
POTASIO, SULFATO DE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PROPANOL	S	Р	S	Р	S	S	S	S	L	S	S	S
PROPILENO, ÓXIDO DE	N	L	L	Р	N	N	S	S	L	S	S	N
PROPINOICO, ÁCIDO	N	Р	D	S	S	N	S	S	N	S	S	Р
SILICONA, GRASA DE	S	Р	S	S	S	S	S	S	L	Р	S	Р
SÓDICO, CLORITO	N	S	Р	Р	S	L	S	S	D	S	S	S
SÓDICO, HIDROXIDO 20 %	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
SÓDICO, HIDROXIDO 60 %	S	S	S	S	N	S	S	S	S	S	S	S
SÓDICO, HIPOCLORITO (LEJÍA) (CLORO PISCINA)	S	S	S	S	L	S	S	S	N	S	S	S
SODIO, BORATO DE	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S
SODIO, CARBONATO DE (SODA)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
SODIO, CIANURO DE	S	S	S	N		S	S	S	S	S	S	S
SODIO, CLORURO DE, SOLUCIONES	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
SODIO, NITRATO DE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
SULFÁMICO, ÁCIDO	Р	Р	Р	Р		S	Р	Р	Р	S	S	S
SULFÚRICO, ÁCIDO 10 %	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S
SULFÚRICO, ÁCIDO 70 %	S	S	S	L	S	N	S	S	N	S	S	S
SULFÚRICO, ÁCIDO 96 %	N	L	N	N	S	N	S	S	N	L	S	L
SULFÚRICO, ÁCIDO, FUMANTE	N	D	N	N	S	N	N	N	N	N	S	N
TETRACLOROETANO	N	D	N	N	N	N	L	L	D	S	S	D
TETRAHIDROFURANO	N	N P	N	N	N	N	L	L	S	L	S	N
TETRAHIDRONAFTALENO	N		N	N	L	N	L	S	S	L	S	N
TIONILO, CLORURO DE	N	N P	L	N P	N	N	N	N	N	N P	S	N
TITANIO, TETRACLORURO DE TOLUENO	L N		N	-		L	S	S	D		S	P
TREMENTINA	N	N S	N N	N	L S	N S	L	L	S S	S N	S	N S
TRICLOROACÉTICO, ÁCIDO	L	S	L	N D	N	L	S	L S	N	S	S	S
TRICLOROETANO	N	D	N	D	L	N	D	D	S	P	S	N
TRICLOROETILENO	N	D	N	N	S	N	N	L	L	L	S	N
TRICRESILO, FOSFATO DE	N	D	L	N	S	N	S	S	S	S	S	N
TRIETANOLAMINA	S	D	S	N	N	S	S	S	S	S	S	S
TRIETILAMINA	L	D	N	D		L	L	L	S	L	S	S
VINILO, ACETATO DE	N	N	D	N	L	L	S	S	Р	S	S	N
VINILO, CLORURO DE	D	P	N	D	L	N	N	L	S	L	S	D
VINO	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
XILENO	N	N	N	N	L	N	L	L	S	L	S	N
ZINC, CLORURO DE, SOLUCIONES	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

NOTA: Los datos facilitados en este catálogo técnico, como consecuencia de la constante mejora y evolución de nuestros productos, pueden variar sin previo aviso. Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información se da de buena fe. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

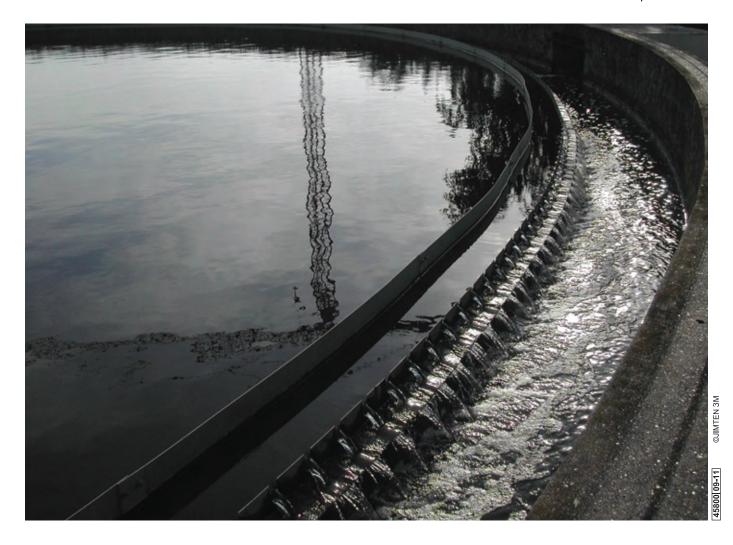
La versión más actualizada de este catálogo la encontrará disponible en nuestra página web **www.jimten.com**





Válvulas PVC y PP

Conducción de fluidos a presión



jimten, s|A

> www.jimten.com | Empresa registrada según norma





